SVERIGES STÖRSTA DATORTIDNING

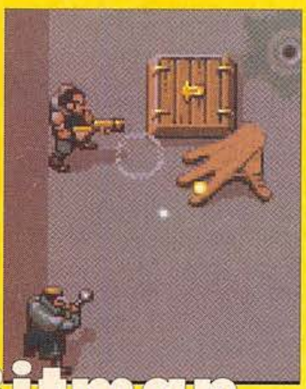
# DATOR magazin


8 — 21 APRIL 1993
NR 7 • ÅRGÅNG 8
PRIS: 20 kr (inklusive moms)
Norge: 24 NKR • Finland: 22 FMK


14 NYA DATORSPEL TESTADE




**Commodore satsar miljoner på segelbåt**



**Bitmap Brothers superhit**

**Miljökämpar satsar på eget datanät**

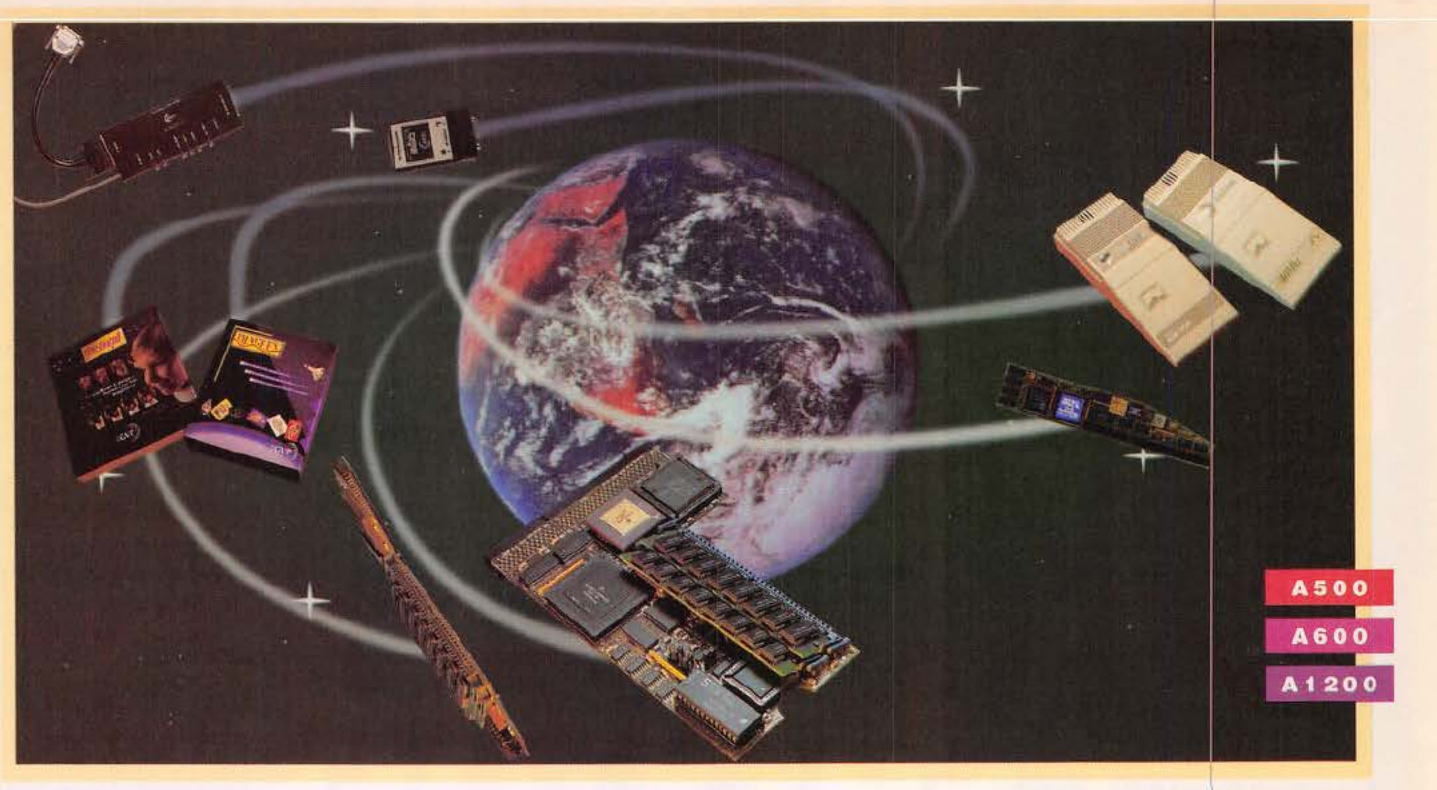
**Barnporr i BBS**




*A570 i test*

# CDTV TILL AMIGA 500 för 2.000 kr


TIDSAM 563-07
07
7 388056 302006




# VIDGA DINA VYER

## A1230 TURBO+

**GVP GER MEST KRAFT I DIN A1200**

- 40MHz 68EC030 processor
- 32-bit 60ns RAM, max 32MB (2x16).
- FPU-sockel för matteprocessor.
- GVP:s exklusiva program med KickStart förflyttnings-teknologin som kopierar Kickstarten från ROM till 32-bit snabb- RAM för accelererad prestanda.
- Passar i luckan under din Amiga 1200 för enkel install. = bibehållen garanti.

Bestycka den som du själv vill:

| | |
|---|---|
| 1MB 32-bit 60ns RAM | 895.- |
| 4MB 32-bit 60ns RAM | 2295.- |
| 40MHz FPU, matteprocessor | 1695.- |
| A1230, 1MB, Utan FPU | 4995.- |

## A1200 SCSI/RAM+

**'FANG' GER DIN AMIGA 1200 SCSI**

- Höghastighets DMA SCSI HDkontroller
- Expanderbar till 8MB 32-bit 60ns RAM se A1230 ovan för pris.
- FPU-sockel för matteprocessor.
- Levereras med eller utan RAM & FPU

## A1200 HD 3795/4995.-

**INTERN HÅRDDISK TILL A1200/600**

- Kit= hårddisk, skruvar, kabel, garantisigill, svenskt program & manual 90sid.
- 85/124MB internt monterad hårddisk.
- **Vi är Auktoriserad HD-leverantör = bibehållen *AMIGA* riks-garanti.**

## G-Lock Genlock 5395.-

**GVP:s HÖGKVALITETSGENLOCK**

- Passar ALLA Amiga modeller.
- Mjukvarustyrd från medf. program, CLI, funktionstangenter eller AREXX
- 2st ingångar för kompositvideo (switchbara) eller 1st Y/C (S-VHS).
- Simultan komposit-, Y/C- (S-VHS) och RGB-utgång såsom en transcoder.
- Videoprocessor (ProcAmp) ger realtids mjukvarustyrd ljusstyrka, kontrast, filtrering, färgmättnad, färgton etc.
- Färgfilterkrets för specialeffekter.
- Koverterar de flesta SECAM videokällor till PAL med videokvalité.
- Arbetar tillsammans med flickerfixers.
- Keyer-alternativ: Amiga, extern video, overlay, inverted-overlay + kontroll över Amiga ECS specialeffekter.

## GVP IV-24

Prissänkt! Nya program!

**24-bit Framebuffer/Grabber/Genlock**

- Kort för montering i Amiga 2/3/4000.
- Fulländat 24-bit framebufferkort.
- Framegrabber - Digitaliserar 24-bit på 1/25 sek från live videosignal.
- Dubbel genlockdel av broadcastkvalité.
- Används i dag av bl.a. SVT & TV 4.
- Nytt medföljande programpaket: My-Lad, Caligari IV-24, Macropaint v2, Desktop Darkroom.
- RGB-splitter ingår (Y/C & komposit)
- Tillval Transcoder (RGB & komponent)

*Kampanjpris:* 21995.-, **NU! 18995.-**

## A-Max II & II+

**MAC EMULATOR FÖR AMIGA**

- Arbetar med alla Amiga modeller 500, 600, 1000, 1200, 2000, 3000, 4000.

| | |
|---|---|
| A-Max II externt kort exkl ROM | 1395.- |
| A-Max II+ internt, exkl ROM | 4495.- |
| Uppgradering till Nya prog. version | 175.- |

## VIDEODIRECTOR

**REDIGERING NU ÄVEN FÖR PC**

- Arbetar med alla amiga modeller 500, 600, 1000, 1200, 2000, 3000, 4000.
- Lär upp datorn från din fjärrkontroll.
- Styr din LANC-kompatibla (SONY) videokamera via shuttle liknande funktion med musen, för att göra klipp.
- Sammanställ mängder av klipp.
- Låt datorn mixa ihop dina klipp mot en videobandspelare som den styr via infraröd signal helt automatiskt.
- Mycket lättanvänt.

| | |
|---|---|
| PC VERSION | 1995.- |
| AMIGA VERSION | 1595.-, 1395.- |

## UPPGRADERA

Nu erbjuder GVP att uppgradera valfritt fungerande Amiga-tillbehör till valfritt liknande GVP- tillbehör. Ring för pris. T.ex. varför inte byta in ditt gamla Genlock till ett äkta GVP-G-Lock, eller valfritt RAM-kort till GVP:s combokort med RAM / HD / SCSI / accelerator-kort, eller varför inte din drive till en hårddisk!

## - SuperMegaKillerSale -

| Produkt | Tidigare, | NU |
|---|---|---|
| Quantum 1.2GigaByte 3.5" | 19990.-, | 17495.- |
| DCTV - grafikkort/digitizer | 5495.-, | 3495.- |
| A3000 GVP-GForce 040/28 | 15995.-, | 11995.- |
| A600-RAM 2MB (PCMCIA) | 2295.-, | 1795.- |
| A600-RAM 4MB (PCMCIA) | 3495.-, | 2995.- |
| GVP A500 HD8/0Mb-DemoEx | 2995.-, | 2395.- |
| GVP A500 HD8/40Mb-DemoEx | 4495.-, | 3795.- |
| GVP A500 HD8/52Mb- " - | 4995.-, | 3495.- |
| GVP A500 HD8/80Mb- " - | 5495.-, | 4495.- |
| GVP A500 HD8/120Mb- " - | 5995.-, | 4995.- |
| GVP A500 HD8/240Mb- " - | 7995.-, | 6495.- |
| GVP A530 40Mhz/0Mb-DemoEx | 6295.-, | 5295.- |
| GVP A530 40Mhz/120Mb- " - | 10895.-, | 7995.- |
| GVP A500 PC-286 kort-DemoEx | 1495.-, | 995.- |
| CG-Fonts (35 typsnitt) | 1395.-, | 350.- |
| Cinemorph (Morphing) | 995.-, | 795.- |
| Domino Grafikkort | 4495.-, | 3395.- |
| Draw 4D professional | 1795.-, | 1395.- |
| Imagine 2.0 | 2195.-, | 1595.- |
| Kwikstart II (WB2-A1000) | 795.-, | 495.- |
| QuickWrite | 595.-, | 395.- |
| Office 5 nytto prg på svenska | 2995.-, | 1595.- |
| Scala 500 (video titling) | 995.-, | 495.- |
| Soundmaster & Sampler | 1195.-, | 795.- |
| The Art Department TAD | 995.-, | 350.- |
| VideoFonts-CG (5 olika pkt.) | 895.-, | 450.- |
| VistaPro 2.0 (landskap) | 695.-, | 495.- |
| VistaPro 3.0 (AGA m.m.) | 795.-, | 645.- |
| Vortex 386-25Mhz PC-kort för Amiga | | 4995.- |
| Vortex 486-25Mhz PC-kort för Amiga | | 7995.- |
| Professional Draw - för PC/win | | 3495.- |

| | |
|---|---|
| HD-Kit 85MB för A1200 (se ovan) | 3795.- |
| HD-Kit 124MB för A1200 (se ovan) | 4995.- |
| Amiga 1200+85MB HD (monterad) | 8995.- |
| Amiga 1200+120MB HD (monterad) | 9995.- |
| A1200+A1230 1MB RAM, utan FPU | 9995.- |
| A2000 HC8-Kontroller | 1595.- |
| G-Force 030,25MHz,1MB,SCSI | 5995.- |

| | |
|---|---|
| G-Force 030,40MHz,4MB,SCSI | 8995.- |
| I/O-Extendor 2xSer, 1xPar | 2295.- |
| PhonePak Telesvar/Fax server | 5295.- |
| 2MB SIMM -› A500-HD8/A2000-HC8 | 750.- |
| 1MB SIMM -› A530/A2000-GForce | 895.- |
| 4MB SIMM -› A530/A2000-GForce | 2295.- |
| Quantum Snabba-LPS! SCSI 120MB | 4295.- |

| | |
|---|---|
| Quantum Snabba-LPS! SCSI 240MB | 5995.- |
| Image-FX (bildbeh., test i DMZ4/93) | 2895.- |
| DSS-8 (sampler och programvara) | 845.- |
| 15" Multisynk-monitor A1200/4000 | 7995.- |
| Syquest NY läs/skriv 44&88Mb intern | 5995.- |
| Amiga 3000 DEMO maskiner | mkt Billigt! |
| Postscript laser DEMO | mkt Billigt! |

Amiga 500 paket slumpas bort, allt är NYTT!

*Amiga 500 (Wb 1.3)*

| | |
|---|---|
| + Commodore MPS 1230 skrivare | 2995.- |
| A500 + C1230 + GVP HD/40Mb | 6595.- |
| A500 + C1230 + GVP40/2Mb Ram | 6995.- |

*Textsätt dina videofilmer*

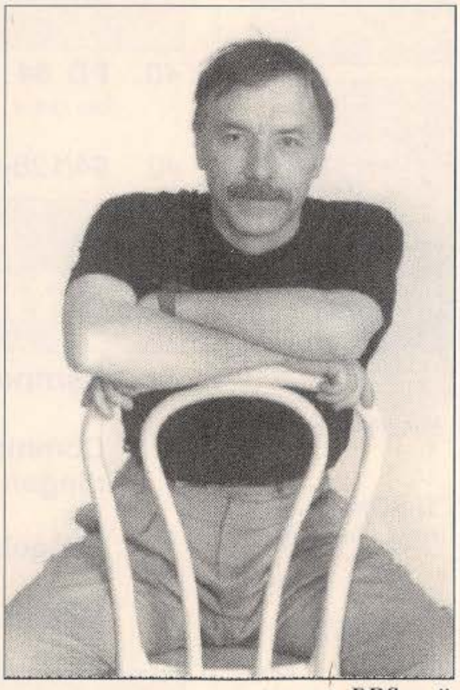
| | |
|---|---|
| Scala 500 (helt på svenska) | 995.-, 495.- |

GVP:s generalagent i Sverige: Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-474 50, Fax: 046-471 20 · 237 91 BJÄRRED

Alla rek. priser är inklusive moms.
Med reservation för prisändring.
Annons fotosatt med PPage 4.0 hos JustNu Tryck i Lund 046-158383.

DMz7-93

# Stoppa snusket i BBSerna!



*Bulletin Board Systems (BBS), eller databaser som de också kallas ibland, är ingen ny företeelse. De har funnits i snart 15 år. Men genom den snabba tekniska utvecklingen har antalet privata BBSer i Sverige vuxit rekordartat de senaste åren. I dagsläget finns det tusentals, drivna utan vinningssyfte av entusiaster. Vem som helst med persondator, modem, telefonabonnemang och ett BBS-program kan ju sätta upp ett eget system på några timmar.*

*För den som aldrig utnyttjat en BBS kan det vara svårt att förstå vitsen. Men en BBS är ett modernt elektroniskt klotterplank/konferenssystem, öppen dygnet runt, där vem som helst kan skriva eller diskutera med hundratals andra oavsett avståndet. Det är som en sorts direktsänd radio där alla har tillträde.*

*De flesta BBSer erbjuder dock mer än så. Många har en filarea där det oftast finns tusentals PD-program som man själv kan ladda hem via sitt modem. Det är en av de snabbaste och effektivaste distributionskanalerna för program som finns.*

*Men som allting annat så kan även BBSer missbrukas. För några månader sedan avslöjade TV4 hur en BBS i Varberg utnyttjades av rasister. Och piratkopierare använder BBS för att sprida piratkopior. Om det är olagligt kommer att prövas i en rättegång i april.*

*Piratkopiering via BBS verkar dock ganska oskyldigt om man jämför med de senaste avslöjanden om hur några BBSer ägnar sig åt att sprida barnpornografi.*

*Att många BBS har speciella porr-areor är inget nytt. Men som regel är det för det mesta fråga om harmlösa nakenbilder scannade ur någon herrtidning. Själv har jag svårt att förstå vitsen med att avsätta dyrbart hårddiskutrymme åt den typen av bilder. Om man nu vill titta på nakenbilder är det väl både enklare och billigare att köpa tidningarna ifråga. Men det är upp till var och en hur man vill använda sin dator.*

*Barnpornografi är dock en helt annan femma. Det är varken harmlöst eller försvarbart, och dessutom är det olagligt. Tyvärr är det också så att en härva typ den i Sundsvall (se reportage sid 6) drabbar oskyldiga. Efter all publicitet om barnporr i BBSer (se Sundsvalls Tidning, TV, Expressen, Aftonbladet, Computer Sweden m.fl.) kan allmänheten lätt tro att BBSer är centrum för all slags sex och snusk. Vad hjälper det då att 99 procent av alla BBSer driver en både seriös och positiv verksamhet.*

*Nej, nu är det dags att alla seriösa sysops (ansvarig för BBSer) hjälps åt att kasta ut drägget. Stoppa snusk, sex och rasism i BBSer. Hjälp till att bygga en verksamhet som skapar förtroende för det fantastiska media som BBSer i verkligheten är. I detta nummer av Datormagazin berättar vi om ett sådant exempel, nämligen miljörörelsens globala nätverk av BBSer. Hjälp till att skapa fler goda exempel. Vårt land behöver det.*

**Christer Rindeblad**


**REDAKTION**
**Postadress:** Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM
**Besöksadress:** Industrigatan 2A
**Tel:** 08-692 01 40 (må-fre 09.00-12.00, 14.00-16.00)
**Telefax:** 08-650 97 05 (Redaktion)
**BBS:** 08-654 99 50

**Chefredaktör & Ansvarig utgivare:** Christer Rindeblad
**Bitr.red.chef:** Birgitta Giessmann
**Layout:** Ursula Engström, Lars Jansson
**Nöjesredaktör:** Johan "Ja, älskling" Burén
**Testredaktör:** Peter Kerschbaumer
**Sekreterare:** Kristina Malm
**Praktikanter:** Ove Kaufledt, Magnus Lindberg

**MEDARBETARE I DETTA NUMMER**
Christer Bau, Bengt Dahlström, David Ekholm, Göran Fröjdh, Peter Hennix, Dan Josefsson, Björn Knutsson, Mac Larsson, Erik Lundevall, Erik Løvendahl-Sørensen, Daniel Thörnqvist
**Omslagsbild:** Arne Adler

**PRENUMERATION**
**TITEL DATA, 112 86 STOCKHOLM Tel: 08-652 43 00, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30.** Pren.pris Sverige & Norden: Helår (22 nr): 380 kr. Halvår (11 nr): 195 kr. Korttid (7 nr): 128 kr. För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

**ANNONSER**
**ANNONSKONTAKTEN AB**
Att: Björn Wenström, Nybodagatan 1, 171 42 Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37 35

**RIPPNING&TRYCK**
**RIPPNING:** Melanders Fotosätteri, STHLM.
**REPRO:** Valör Repro, Bromma, STHLM.
**TRYCK:** Hedemora-bladet, Hedemora.

**UTGIVARE:**
Bröderna Lindströms Förlags AB, Stockholm.
**Verkställande direktör:** Gunnar Netz
**Ekonomichef:** Björn Sandberg
**Annonschef:** Göran Backman

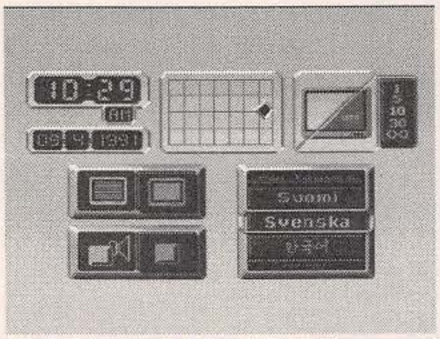
*ISSN: 0283-3379*



**Medlem av** ELSPA

# DATOR magazin INNEHÅLL

## AMIGA




*CD-ROM-läsaren A570 kan ställas om till att ha svenska menyer.*

### TEST:



### ÖVRIGT:



## C 64



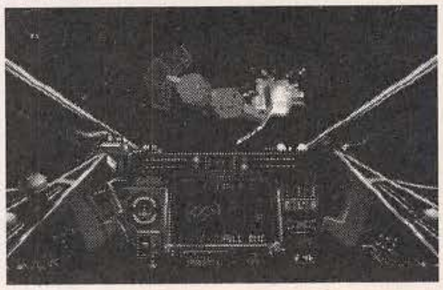
## NYHETER REPORTAGE



## ALLMÄNT



## NÖJESMAGAZINET



*Grafiken i X-wing är otroligt snabb och ljudet står i en klass helt för sig.*

# SYSCOM

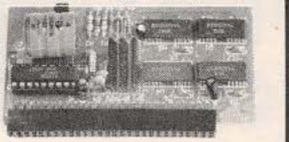
Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

*Kvalitets-Postorder*
*Gör som 1000-tals andra bli helnöjd Syscom-Kund!*

**ORDERTELEFON**
**08 - 580 153 30**
Vardagar kl 11-18 Lör. kl 12-14 FAX 58034094

Även i NORGE Tel: 67 56 03 75

## Extraminnen
### AMIGA 500, 600 & Plus



**Svensk Bruksanvisning**
**Kvalitet = Två Års Garanti**

**A500:** 512Kb RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup..... **295:-**
**A500Plus:** 1 Mb RAM Skaffa enkelt 2Mb ChipRam! ................**495:-**
**A600:** 1 MB RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup .......**595:-**

### A600 / A1200 PCMCIA FASTRAM

**A600/1200:** Kreditkortsminnen för PCMCIA,FastRam 2Mb.... **1.695:-**
som ovan men hela 4Mb !................ **2.565:-**

### 32 Bitars RAM till A1200 = Speed !

### MICROBOTICS MBX1200-C:

**MBX1200-C:**32bitars RAMkort med plats för FPU och RealtidsKlocka
Bestyckas med 1xSIMM på 1,2,4,8Mb dagspris, tomt kort... **1.495:-**
MBX1200-C med Matteprocessor (FPU) 68881-14 , 0 Mb.... **1.745:-**
MBX1200-C med Matteprocessor (FPU) 68882-25 , 0 Mb.... **2.595:-**
SpecialPris (så längre lagret räcker)med 68882-50 , 0 Mb.... **2.995:-**
**MBX-Clock:**Klocka/Kalender till MBX **195:-** (vid köp av MBX **145:-**)

### Blizzard1200: Mest Mbyte / Krona till A1200 !

**Blizzard 1200/4:** Spara, köp hela 4Mb Snabbt 32bit RAM..... **2.895:-**
FPU 68882/25 till Blizzard1200 **895:-** 68882/33 **995:-** +4Mb dagspris
**12A'Clock:**RealtidsKlocka till A1200, intern montering............. **325:-**

### *NYHET: Blizzard 1230/4 TURBO BOARD*

Utrustad med hela 4Mbyte 32bitarsRam och 68EC030/40MHz ökar detta kort hastigheten på en A1200 markant. Minnet kan enkelt byggas ut till hela 16Mbyte. En FPU på 25-50MHz kan även installeras.
**Unikt:** Supersnabb DMA port (>10Mbyte/s) för vidare utbyggnad från den bakre expansionsluckan i A1200 ! Ett FAST-SCSI-II kort planeras.
**Det lönar sig att vänta(Juni) på ett EXPANDERBART Turbokort !**

**REA-Ruta:** Snabbt SCSIkort A2000 AdSCSI2000 Nu **1.095:-**
SupraRam500RX/4Mb **2595:-** MegaMix 2000RAM 4Mb **2.195:-**
**GFORCE** Turbokort till A2000:68030MMU25MHZ,FPU,1Mb **4.895:-**
SuperBase4 **975:-** ProPage 3.0 **1.195:-** Imagine 2.0 **1.295:-**

### *EXTRA DRIVE*

**Golden Image:**, Stor och tydlig **TrackDisplay**,Lyx Drive, Nu 795:-
**Passa på!** ExtraDrive Amiga: Vidarebuss,dammlucka,Av/På ***NU 595:-***

### *"VASSA" MODEM* 14400/V32bis

***SupraFaxModemV.32bis***™:14400-57600bps, med Amiga Faxprogram och Terminalprogram A-Talk-III **4.195:-**. PC Dos/Windows: **3.995:-**
**ReservTrafo:** Har du köpt ett Supra modem någon annanstans? **175:-**
EJ T-MÄRKT UTRUSTNING: FÅR EJ ANSLUTAS TILL TELENÄTET

### DRAM-Kretsar,FPU, CPU

**A3000:** 4Mbyte, 8 st 4Mbit Zip-Ram static column kretsar ..... **1.795:-**
**A4000:** 4Mbyte, 1 st 32 bitars SIMM för enkel installation ..... **1.865:-**
**GVP:** 2Mb strömsnåla snabba Cmos-SIMM till GVP A500-HD... **795:-**
**A590:** 2Mb, 16 st strömsnåla snabba DRAM till A590HD.......... **775:-**
**DRAM:** SupraXP, Supra2000, MicroBotics, A1200SIMM, Dagspriser

### *Trött på Skärmflimmer?*

**Skaffa FlickerFixer !**
**MultiVision-II,** Äkta VGAutg.
4096 färger i Full Overscan!
Svensk Bruksanv. **Nu Nytt PRIS!**
A500: **1.595:-** B2000: **1.475:-**

### *Blandat Godis*

**Joystick-Mus omkopplare:**
**MJ500:**Mycket gedigen manuell
Lysdiod angivelse av val nu **225:-**
Printerkabel hela 5meter **135:-**
**KickBoard:**Svensk Kvalitet! **245:-**

*Golden Image®*
***Hand-Scanner 400DPI Amiga & PC !***

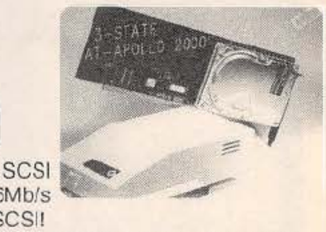
*Golden Image®* Auktoriserad Återförsäljare

### *Hård-Diskar*

## *SupraDrive™500XP Series III*

TYYYST , Designad (low power) för Driftsäkerhet UTAN FLÄKT !
**VIDAREBUSS:** Systembussen fortsätter = ActionReply passar perfekt!
**AUTO-POWER-DOWN:**"Skärmsläckare" för HD= Absolut Tystnad!
**FUNKTION:**RAM och Hårddisk **separat** Avstängningsbara var för sig!
***Bra Hårddisk till Kalaspris!*** Supra utanHD&RAM **1.995:-**
85Mb **4.395:-** 120Mb **5.995:-** ***Special*** *240Mb* **6.995:-**

## Apollo-S



**16-Bitars SCSI-2 , Fast AT/IDE med RAMexpansion 2/4/6/8 Mb**

Nydesignad Blixtsnabb Hd med AT, SCSI + Ram på ett kort! Laddar upp till 1.6Mb/s med en std A500 och Quantum240SCSI!
Kör t ex en Quantum AT Hd och upp till 7 SCSI enheter samtidigt !

**Program och Handbok på Svenska**
**2 Års Svensk Garanti med Quantum HD .**

### *Apollo-AT*, Välj snabbaste Amiga AT !

AP500 har **minibuss** för RAM expansion. ***MEST HD / KRONA !***
***Apollo 500-AT:*** Enbart Kontroller **1.595:-** 52Mb **3.595:-**
→ 85Mb **3.695:-** 127Mb **4.995:-** 240Mb **6.695:-**
***Apollo 2000-AT:*** Enbart Kontroller **1.395:-** Övr. Ring

### *Apollo-SCSI/AT*, SCSI-II , AT/IDE och RAM, på ett kort!

***A500-SCSI:*** Apollo-S 0Mb **2.595:-** 240Mb **8.195:-**
***A2000-SCSI:*** Apollo-S 0Mb **2.395:-** 240Mb **7.995:-**
**ApolloRAM: 775:- per 2Mbyte!**

### *Separata HårdDiskar och StyrKort*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Quantum** | 85-S | 2.995:- | **Quantum** | 120-S | 4.395:- |
| 3.5tum | 85-At | 2.795:- | 3.5tum | 240-S | 5.995:- |
| Els | 127-S | 3.995:- | Lps&Pro | 240-At | 5.795:- |
| Series | 127-At | 3.695:- | series | 425-S | 9.995:- |

**HD > 1GByte:** 5.25" FH 1050MB **15.895:-** 3.25" FH 10ms **19.995:-**

**ICD AT/IDE kontroller:** Snabb och lättmonterad Intern AT/IDE. Passar till A500,A500+samt A2000. Komplett för 3.5" AT/IDE Hd **1.165:-** För 2.5tumHd **1.395:-** **NY!** Med 20Mb **2495:-** 40Mb **2795:-**

### *A1200-HD*

**Interna HD till A600/1200: Se separat annons**

### *A3000 / 4000 -HD*

***FastLane Z3:*** Äkta SCSI-II FAST 32bitars ZORRO-III Kort. med plats för hela 64Mbyte 32-bit RAM! Byggs ut med vanliga 1Mx8 eller 4Mx8 SIMM för maximal Flexibilitet. Med *DYNAMICACHE®prog.*
**A4000/3000 Expansions-kortet nr 1 !**
Läser upptill 7-10Mbyte/s (asynk/synk) Satsa på Zorro-III och 32bitar. Animeringar från HD i Realtid m fl användningar NU FÖR **4.395:-**

### *Möss m fl Pekdon*

**Jin-Mouse:** Amiga ersättningsmus med högre upplösning290dpi **185:-**
**G I -Mouse:**Snygg Höguppl. 290 dpi, Kvalitetsmus Amiga/Atari .. **295:-**
**G I -Optical:**Heloptisk, Amiga/Atari Precisionsmus. Nytt Pris ! .... **385:-**
**BOING:**Proffsmusen! Heloptisk mus för högsta krav på precision **995:-**
**Musmatta:** Tjock och skön med rätt känsla och pris ..................... **37:-**
**NY GI - HandScanner:** 400 DPI med Touch-up v3.0+OCR prg **1.695:-**
Ovanstående till PC, 256Gråskalor +OCR prog Windowsprog... **1.675:-**

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR. ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

# 40-åring spred barnporr via BBS



*Från ett vanligt radhusområde i Sundsvall spred BBSen Erotica barnporrbilder. Men i början av mars slog polisen till och beslagtog all datorutrustning i samband med en husrannsakan mot den 40-åriga sysopen. Foto:Thord Eriksson/Dagbladet*

**Två BBSer i Sundsvall och Malmö har polisanmälts för spridande av barnporr.**
**I båda BBSerna fanns mängder med inscannade barn- och våldspornografiska fotografier.**
**Nu riskerar de båda sysoparna böter eller fängelse.**

BBSen i Sundsvall, som gick under namnet "Erotica", drivs av en man i 40-årsåldern. Som namnet antyder var BBSen specialiserad på porrbilder, alltså inscannade fotografier. Det är inte förbjudet och ganska vanligt i många BBSer. Men i listan med filer fanns också två avdelningar kallade "Odd-sex" samt "Young people". I den senare kunde man hitta ett 40-tal barnporrbilder med namn som "12-åring tror jag" och "Only thirteen".

Alla med en dator och modem som har ringt upp Erotica har kunnat ladda ner bilderna och titta på dem.

40-åringen medger att han har spridit bilderna. Men han anser inte att han gjort något olagligt.

Polisen misstänker att mannen tagit betalt av användarna, något som mannen förnekar.

Efter flera inslag i det regionala nyhetsprogrammet Mitt-Nytt slog Sundsvallspolisen till i början av mars. Mannens datorutrustning och program beslagtogs under en husrannsakan.

— En av våra datorexperter går nu igenom alla filer på hårddisken, säger polisinspektör Lars Rudberg hos Sundsvallspolisen.

## BBS i Malmö

Fallet i Sundsvall är dock inte det enda. En BBS i Malmö är också misstänkt för spridande av barnporr. Malmöpolisen har dock skickat detta fall vidare till Justitiekanslern (JK) för att utreda om det är ett tryckfrihetsmål.

## Böter eller fängelse

Fallet med de två BBSerna kan ha internationella förgreningar. Nyligen avslutade den amerikanska polisen en årslång jakt på dataspridd barnporr.

Jakten började i mars 1992 då tullen i Miami fick höra talas om ett nyhetsbrev i Ålborg i Danmark som saluförde barnpornografiska databilder. Via modem kunde intresserade direktimportera barnpornografiska bilder direkt från BBSen i Danmark.

I Sverige är allt spridande av barnpornografi olagligt och kan leda till böter eller fängelse i högst sex månader.

— Jag uppmanar alla som laddat ner den här typen av bilder att omedelbart radera dem, säger Lars Rudberg hos Sundsvallspolisen. Det gäller att sätta stopp för all vidare spridning av bilderna.

**Christer Rindeblad**

# Varning för självfixare

**Statisk elektricitet är rena döden för en dator. Tänk på det, om du är en självfixare, som öppnar datorn för att montera in extra minneskretsar eller andra tillbehör? För om det sedan blir fel på datorn, gäller inte garantin.**

Har du någon gång öppnat datorn - kanske bara av ren nyfikenhet eller för att hotta upp datorn med ett tillbehör? Sannolikt står det i datorns garantivillkor, att garantin inte gäller om du lossar datorhöljet.

Inte nog med att du kan åka på en livsfarlig elektrisk stöt. Din nyfikenhet är livsfarlig för datorn. Om datorns hölje tas bort, kan vanlig statisk elektricitet från dig skada CPU-modulen, om du så bara snuddar vid den.

## Ojordat uttag

Fast du har kanske läst lika slarvigt som Lasse. Han köpte i september 1990 en persondator för 12.000 kr och anslöt den till ett ojordat eluttag. 14 månader senare slutade datorn fungera. Säljarens reparatör konstaterade att CPU-modulen förstörts, troligen av statisk elektricitet eller överspänningar. Garantitiden hade gått ut två månader tidigare. Lasse måste själv betala reparationen som kostade 2.700 kr.

## Upp till två år

Enligt konsumentköplagen har en köpare rätt att reklamera fel upp till två år efter köpet. Men då är det köparen som har bevisbördan, om han påstår, att ett fel fanns redan när varan köptes. Lasse klagade hos Allmänna reklamationsnämnden, ARN, men kunde inte övertyga nämnden om att det varit fel på datorn vid köpet. Felet låg i CPU-modulen och om den varit trasig från början, så skulle datorn inte ha kunnat fungera felfritt i 14 månader. Nämnden konstaterade dessutom att Lasse inte hade anslutit sin dator till ett jordat eluttag och fann det troligt, att datorn skadats av "någon yttre faktor, som säljaren inte har att svara för".

# Bäst på tillbehör!

**Röda produkter = långt under ordinarie pris. Få ex. kvar!**

## ACCELERATORKORT

MBX 1200 68881-14MHz 0/8, klocka..1.895:-
MBX 1200 68882-25MHz 0/8, klocka..2.795:-
*Minne till MBX se under minnesexp.*
PPS 2000 28 MHz 0/32 Mb RAM ......9.495:-
Blizzard 14 MHz 0/8 Mb, A500..........1.995:-

## AMIGA PROGRAM

AD Pro Conversion Pack................649:-
Ami-Back Tools ..............................595:-
Ami-Back 2.0.................................495:-
Amiga Vision .................................695:-
Art Department Pro 2 ..................1.595:-
Art Expressions ............................1.695:-
AMOS Basic The Creator................395:-
AMOS Basic The Compiler ...............249:-
AMOS 3D Med uppd 1.3 .................215:-
AMOS Professional ........................595:-
Audition 4 ......................................495:-
Bars & Pipes Pro...........................2.295:-
Bars & Pipes Pro v.2......................2.650:-
Broadcast Titler 2 35 ns...............1.395:-
CanDo 2.0 ....................................1.095:-
Caligari 2 PAL................................1.895:-
Caligari 24 PAL..............................3.695:-
C-NET BBS System 2.4 .................595:-
Cine Morph ....................................995:-
CrossDOS 5.0 Plus.........................395:-
Contact 2.0.....................................295:-
Devpac 3 Assemblerpaket................595:-
Diamantbok ....................................1.795:-
Directory Opus 4.0 .........................695:-
Directory Opus................................349:-
Deluxe Paint AGA NY .....................995:-
Easy AMOS.....................................349:-
Essence för Imagine.......................395:-
Excellence 3.0 ...............................1.095:-
Foundation Hypercard-funktioner ......995:-
Font Enhancer.................................695:-
Font Pack 1.....................................679:-
Final Copy 2 ...................................995:-
Hyperbook.......................................595:-
Hypercache .....................................349:-
High Speed Pascal........................1.095:-
Hotlinks Editions v.1.1 ....................795:-
Interchange Plus ............................549:-
Imagemaster...................................995:-
Imagine 2.0....................................1.495:-
Imagine Objekt Disk 2......................295:-
Morphus För Imagine m.m. ...............749:-
Morph Plus.....................................1.595:-
Pro Write 3.3 Engelskt......................649:-
Pixel 3D Pro ...................................1.895:-
Pagestream 2.2..............................1.795:-
Pagestream Font Pack 1..................429:-
Pagestream Newsletter 1 ................595:-
Pagestream Classic Fonts...............995:-
Pagestream Designer Fonts.............995:-
Playmation 3D Animering.................895:-
Quarterback 5.0 ..............................329:-
SAS/C 6.0.......................................2.295:-
Scala Multimedia v. 2.0..................4.295:-
Scape Maker 2.0..............................195:-
Skyline BBS 2.0...............................595:-
SuperBase 4 Pro............................1.595:-
SuperJam 1.1 ..................................995:-
Tiles 2 Textures för 3D.....................229:-
Textiles 24-bit vol 2.........................349:-
True Print........................................495:-
Turbo Text.......................................549:-
Vista Professional 3.0......................695:-
Workbench 2.1 NY ...........................595:-
Workbench 2.1 + ROM NY................895:-
Video Music Box...............................429:-
WShell 2.0 .......................................395:-
Wood 3 Mat. text ..............................229:-

## BILDSKÄRMAR

LÅGSTRÅLANDE FRÅN PHILIPS
7CM 3279 14" multisync, PC/A3000 ..3.995:-
1710 17", multisync,PC/A3000 ..........10.795:-
LÅGSTRÅLANDE FRÅN SAMPO
14" 1024 x 768, non-int./autosync .......4.369:-
15" FSQ,1024x768, non-int./autosync 5.244:-
17" FSQ,1280 x 1024, non-int./autosync..........10.994:-



## BÖCKER AMIGA

Amiga Intern .....................................329:-
AmigaDOS 3:rd ed..............................249:-
Best of Tricks & Tips ........................249:-
C for Beginners..................................195:-
C for Advanced Programmer ...........295:-
Desktop Video Power.........................259:-
Devices 3:rd ed. ................................219:-
Dos Inside & Out ...............................215:-
Game Makers Manual AMOS............249:-
Graphics Inside & Out .......................295:-
Hardware Reference 3:rd ed.............219:-
Includes & Autodocs .........................295:-
Libraries 3:rd ed. ...............................295:-
Making Music with Amiga...................295:-
Machine Language .............................195:-
Multimedia Workbook.........................169:-
Off. AmigaDOS 2 Companion.............225:-
Printers Inside & Out ..........................295:-
Using ARexx on the Amiga .................295:-
User Interface StyleGuide...................215:-
Virtual Reality .....................................295:-

## DISKETTBOXAR

Posso Svart, med plats för 150 st 3,5"....215:-
Posso Svart, med plats för 75 st 3,5"......165:-
Diskettbox 80 med plats för 80 st 3,5"....79:-

## DISKETTER

Maxell MF2DD 3,5", 10-pack..................69:-
Maxell MF2HD 3,5", 10-pack ..............119:-

## DISKETTSTATIONER

Zydec Intern A500.................................695:-
Supra 3,5", virusskydd, av/på, no-klick ..695:-
Chinon 1.2 Mb, intern för PC, 5,25" ........695:-
Chinon 1.44 Mb, intern för PC, 3,5" ........595:-

## EMULATOR

KCS Power PC Board A500 ........1.695:-
KCS Power PC Board A500+ ........1.695:-
KCS Adapter A2000.........................549:-

## GRAFIK & VIDEO

Handscanner NY Färg, 400dpi ...2.795:-
DMI Resolver 010A............................6.495:-
DOMINO + TV Paint Jr 32768 färger, 800 x 600 upplösning ..........................4.195:-
DCTV RGB konvertor Lumakey ........1.895:-
DCTV PAL..........................................3.495:-
FlickerFixer 2000 genlock ...............1.695:-
FrameMachine+FM-Prism 24 .......6.495:-
Megachip 2000 med AGNUS ...........2.295:-
Opal Vision......................................7.995:-
G-lock ..............................................4.395:-
Genlock Y/C S-video .......................4.995:-
Personal SFC ..................................3.495:-
Sirius Genlock .................................7.995:-



## HÅRDDISKSYSTEM

GVP 52 Mb A500 .............................4.495:-
GVP 120 Mb A2000 .........................5.495:-
Supra 500XP 120 Mb 2 Mb internt ....6.450:-

## HÅRDDISKAR - LÖSA

170 Mb Quantum ELS, SCSI .............3.795:-
425 Mb Quantum, SCSI ....................7.995:-

## HÅRDDISK-INTERFACE

Trifecta 2000 LX, SCSI-2, IDE.........1.795:-
Supra 500XP SCSI i/f, 0/8 Mb .........1.995:-
Supra 2000 SCSI i/f ...........................995:-
GVP HD8 SCSI A2000.......................1.695:-

## DIV. KORT, MIDI M.M.

Slingshot A2000-kortplats på A500......295:-
Pro MIDI interface..............................295:-
Serial Port Board 2 portar ...........1.495:-
A2065 Ethernet kort .......................2.495:-

## INSTRUKTIONSVIDEOS

Amiga Graphics Engelsk...................129:-
Amiga DOS Svensk..........................195:-
Deluxe Paint 4Svensk .......................229:-
Intr. till C-programmeringSvensk ...195:-
Workbench 2.0Svensk.......................195:-

## JOYSTICKS

Bathandle/Redball ............................229:-
Slik Stick ............................................79:-
Gravis GamePad för PC ....................249:-
Advanced Gravis för PC ...................395:-
Tac-1 för PC .......................................195:-
Thrustmaster för PC .........................995:-
Roder pedaler för Thrustmaster.......1.495:-
Q-stick ................................................89:-
Joystickkort PC 2 portar, 50 MHz ......169:-
Virtual Pilot PC...................................995:-

## KABLAR

IDE 44-pin, A1200 ................................69:-
Mus/Joy-omkopplare automatisk .....219:-
Nollmodemkabel 1-3NM/FF ...............79:-
Seriell 25/25 .........................................79:-
SCSI Centronics...................................349:-
Scartkabel 1,5 meter ............................99:-
Scartkabel 5 meter...............................179:-

## LAGRINGSMEDIA

CD-ROM TEXEL 300 Kb/s, int. ....3.995:-
ASIM CD-ROM Styrprogram, 150, High Sierra, Macintosh HFS. Kompatibel med Fish CD-ROM skiva .......................................595:-



## MULTIMEDIA - PC

SoundBlaster Deluxe ...................1.244:-
SoundBlaster Pro Deluxe...........1.895:-
Komplett Multimedia paket. från 5.994:-
UltraSound 16-bitars, 32 röster m.m. .1.495:-
Högtalare KOSS HD1 ........................249:-
Högtalare KOSS HD4 ........................495:-
Off. SoundBlaster Book...................299:-

## MINNESEXPANSIONER

512 Kb A500, ALFAData .......................349:-
2 Mb SIMM MBX 1200/4000, 32-bit ..1.100:-
8 Mb SIMM MBX 1200/4000, 32-bit...3.695:-
1 Mb A600 + klocka Zydec................595:-
1 Mb x 8 SIMM För GVP.....................395:-
4 Mb x 8 SIMM .................................1.595:-
4 Mb ZIPP Static Column A3000........1.695:-
4 Mb SIMM MBX 1200/4000 32-bit ....1.795:-
4 Mb Fast RAM A600.......................2.550:-
Mega Midget Racer 2/2 Mb A2000 .1.995:-
ProRAM 32-bitars RAM Zorro III 0/64 Mb. För A3000/A4000 ...............................3.195:-
SupraRAM 500RX med 1 Mb ..............995:-
SupraRAMkort A2000 0 Mb ...............995:-



## MODEM/FAXMODEM

Supra 2400 ......................................1.119:-
Supra 2400-i PC ...................................794:-
SupraFaxModem Plus .....................2.244:-
SupraFaxModem 24/96-i PC..........1.244:-
SupraFaxModem V.32.....................3.744:-
SupraFaxModem V.32bis ...............4.369:-
SupraFaxModem V.32bis-i PC.......3.744:-
Peakmodem interface C64/modem.....169:-

*Aukt. SupraDealer = 2 års svensk garanti!*

*Alla modem levereras kompletta med kabel, program & telepropp. Till faxmodemen ingår också WinFax 2.0 på svenska (PC) eller GP Fax med svensk manual (Amiga).*

## MÖSS & PEKDON

Mus Imsi Seriell för AT/PS2................395:-
Trackball ZYDEC ...............................349:-
Trackball ZYDEC för PC ....................395:-
Optisk Mus AlfaData...........................495:-
Amiga mus ..........................................175:-
PC mus ...............................................169:-



## SKRIVARE

NEC P22Q 24-nålars, mycket tyst......2.995:-
MPS 1270 Bläckstråle ....................1.795:-
Star LC-100 NY Färg.......................2.395:-
Star LC24-20 24 nålars ..................2.895:-
Star LC24-200C Färg.......................4.295:-
Star Jet SJ-48 Bläckstråle ..............3.295:-
OKI OL400 Laserskrivare ................6.869:-
G-Wiz Printer i/f för C64 .....................395:-

## STEREOSAMPLERS

Audio Engineer Plus 2 .................1.995:-
AMAS 2 sampler + MIDI i/f .................895:-
DSS Stereosampler 27.9 KHz ............769:-
Master Sound För PC..........................495:-
Stereomaster Amiga eller Atari...........395:-

## ÖVRIGT

Deluxe HD Chassis 5,25"....................795:-
Safe Scin A500 ...................................119:-
Musmatta .............................................39:-
Deluxe Paint 4 tangentöverdrag......69:-
Nätdel 200 watt A500 ........................695:-
Pro Rom Switcher .............................249:-

**Data Bolaget**

## POSTORDER 040-12 26 00

Priser och tillgänglighet kan komma att ändras utan vidare meddelande. Fri service enligt gällande tillverkares villkor. Vissa modem modeller är ej T-märkta. Leveranstid 1-4 dagar om varan finns i lager, annars ca 1-2 veckor. Endast Postens avgifter tillkommer. Outlösta paket debiteras med frakt och expeditionsavgift.

## BUTIK I MALMÖ

Amiralsgatan 10 • 211 55 Malmö
Tel. 040-12 26 00 • Fax 040-12 28 00

## BUTIK I STOCKHOLM

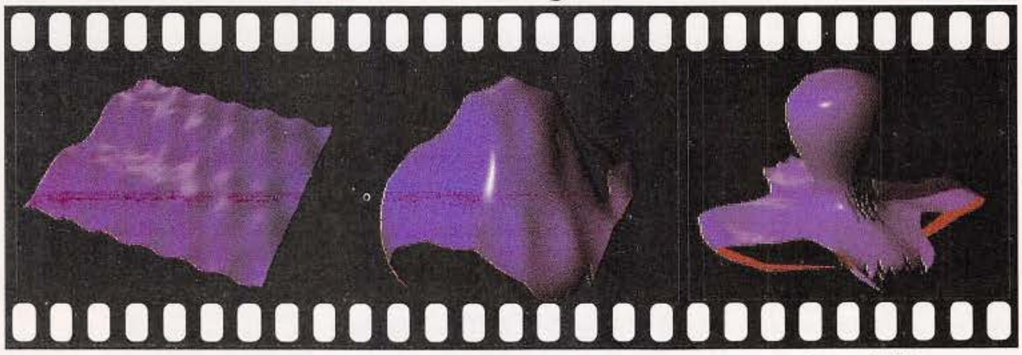
Nya köpcentrat på Medborgarplatsen
Söderhallarna 129 • 118 72 Stockholm
Tel. 08-702 02 02/03 • Fax 08-702 02 30

**NYA PRYLAR** *Produkterna ni hittar på Nya prylar-sidorna är inte testade av Datormagazin. Texterna bygger enbart på information från tillverkare och importörer. Pressmeddelanden (gärna med bild) och/eller produkter skickas till vår testredaktör Peter Kerschbaumer, adress: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM. Märk kuvertet "Nya prylar". Använd fax för sena nyheter, tel: 08 - 650 97 05. Införande är kostnadsfritt, redaktionen garanterar dock ej publicering och förbehåller sig rätten att bearbeta och stryka i materialet.*



3D-Morphing

## Morphus förvandlar Imagines 3D-objekt



*Morphing har kommit till 3D-programmet Imagine. Med Morphus kan man skapa häftiga animeringar av objekt i Imagine.*

Imagine är ett raytracing-program som det ständigt kommer nya tillbehör till. Detta beror nog på att formatet för hur Imagine lagra data är beskrivet i programmerarnas bibel ROM Kernel Manual (devices).

Ett nytt tillbehör är programmet Morphus som är ett program som kan utföra morphing med Imagines 3D-objekt.

Man laddar in ett objekt i Morphus, lägger en eller flera effekter på det och låter sedan Morphus skapa en sekvens där effekten på verkar objektet.

Den färdiga sekvensen laddas sedan in i Imagine för den slutgiltiga beräkningen.

**Info: Display Data AB**
**Tel: 0457-503 80**
**Fax. 0457-503 84**

Mus

## Avslöjad mus

Häftiga möss till Amigan finns det gått om, allting från specialackeringar tilll udda former. Ett av de ballare exemplaren heter Fancy Mouse. Den är helt genomskinlig så att även de mest nyfikna får se hur en mus fungerar. Förutom att Fancy Mouse visar sitt innersta har den tre ljusdioder inbyggd. De blinkar beroende på om man rör musen eller trycker knapparna på den.

**Info: Tricom Data**
**Tel: 08-736 02 91**



*Genomskinlig mus.*

### Typsnitt för raytracing

PowerFonts är ett program som kan konvertera AGFA Intellifont typsnitt till ett tredimensionellt fromat som Real 3D kan använda. Förutom en konvertering finns en del specialeffekter som t.ex. kursivering, sträckning, djup, variabel kerning mm. PowerFonts fungerar även med den nya versionen av Real 3D som släpps inom kort. Programmet kommer även att uppdateras för andra format.

**Pris: 1500 kr inkl moms**
**Info: Display Data AB**
**Tel: 0457-503 80**
**Fax: 0457-503 84**

### Animationshjälp

Reverser är ett enkelt men mycket effektivt program som hjälper en när man behöver ändra i animationer. Programmet kan hantera alla de olika nummerserier som program (Real 3D, Imagine och DPaint mm.) använder. På det sättet är det lättare att kombinera animationsbilder från de olika programmen. Reverser kan t.ex. vända på en animation genom att ändra nummerserien. Man slipper en massa handarbete.

**Pris: 470 kr inkl moms**
**Info: Display Data AB**
**Tel: 0457-503 80**
**Fax: 0457-503 84**

### CanDo demoversion

Procomp, den svenska importören av CanDo, Meddelar att demoversionen av CanDo 2.0 är försenat. Det är Inovatronics i USA som tilverkar CanDo. Alla som har beställt demoversionen kommer naturligtvis få den så fort den finns i Sverige.

**Info:Procomp**
**Tel: 0472-708 45**

### Dissassembler

ReSource är en dissassembler som gör om körbara program till 680x0-assembler (DevPac, Cape, Macro68). Programmet stödjer Motorolas nya och gamla syntax.

**Pris: 1495 kr inkl moms**
**Info: Data & TV Butiken i Nyköping**
**Tel: 0155-21 19 84**

Scanner

## Handscanner som klarar färg



*Power Scanner är en handscanner som klarar av 4096 färger med 400 dpi. Den går bara att koppla till Amiga 500/500 Plus.*

Bildläsare (scanner) har det funnits ett tag till Amigan. Men för att läsa in färgbilder måste man köpa en flatbäddbildläsare. Och de är dyra.

Engelska Power Computing har nu tillverkat en handbildläsare som kan läsa färgbilder. Och även privatanvändare har nu råd att läsa in färgbilder.

Power Scanner har en maximal upplösning på 400 dpi (punkter per tum) och klarar maximalt av 4096 färger (HAM).

En specialtet är att den kan läsa in bilder med 256 färger som är det maximala antalet färger i Amiga 1200/4000 förutom HAM8 (256 000 färger). Tråkigt nog går den däremot inte att använda med Amiga 1200/4000. Den kan bara kopplas till expansionskontakten på vänster sida av Amiga 500.

**Pris: 3995 kr inkl moms**
**Info: Chara Data AB**
**Tel: 0381-131 00**

Desktop

# 256 färger med P Page 4.0

Desktop Publishing programmet Professional Page har kommit i version 4.0.

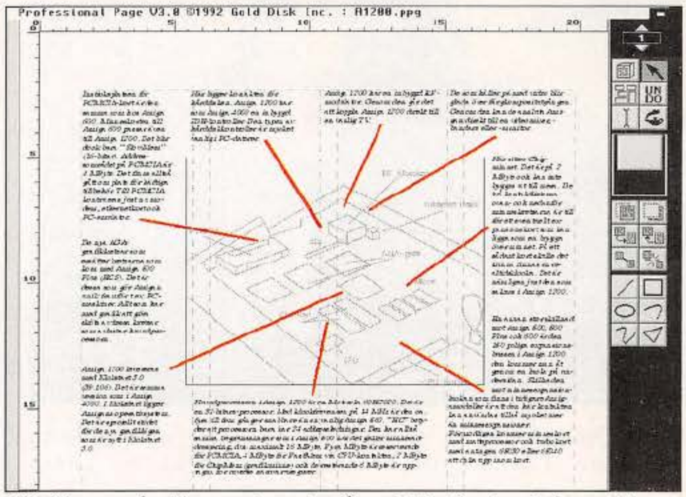
Det har nu stöd för de nya grafiklägen som AGA-kretsarna i Amiga 1200/4000 erbjuder. Man kan alltså se inladdade bilder med 256 färger.

En annan nyhet är att man kan jobba med hela uppslag i PPage. Programmet är faktiskt först med det på Amigan.

Den tidigare begränsningen med enbart fasta förstoringslägen är borta. Nu kan man välja förstoring mellan 10 och 400 procent i enprocentssteg.

Professional Page har även fått många nya importmoduler. På bildsidan har GIF, TIFF, PCX, BMP och EPS med TIFF-preview kommit till. Det finns mycket fler nyheter i Professional Page 4.0.

**Pris: 1895 kr inkl moms**
**Info: Karlberg & Karlberg**
**Tel: 046-474 50**
**Fax. 046-471 20**




*256 färger på skärmen kan du få med Professional Page 4.0. Bilden visar version 3.0.*

Högtalare

# Högtalare till Amigan



*Har man en monitor utan inbyggda högtalare kan det vara en idé att köpa HD/4 från Koss om man inte vill koppla datorn till sin stereoanläggning.*

Från Koss kommer ett par högtalare till Amigan. Koss HD/4 kan kopplas till alla Amigamodeller. Högtalaren har inbyggd förstärkare med volymkontroll och en trebands equalizer med justermöjligheter för bas, mellanregister och diskant. Strömmen får högtalarna från 4 st 1,5 V batterier eller en 6V DC adapter.

**Pris: 795 kr inkl moms**
**Info: Ljudman AB**
**Tel: 031-19 84 84**
**Fax: 031 - 21 21 41**

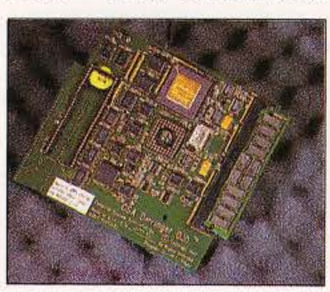
Turbokort

# Deringer dubbelt så snabb

Turbokortet Deringer till Amiga 500 (test DMz 06-93) har kommit i en ny version. Den nya versionen arbetar med en klockfrekvens på 50 MHz.

Ett första test gav delvis bättre hastighetsresultat än hos en Amiga 4000. Den nya Deringern är dubbelt så snabb än den enkjlare varianten på 25 MHz. Deringer levereras i olika konfiguartioner: 2, 4, 8, 16 och 32 MB 32-bitsminne ,med eller utan matteprocessor. Pris: ca. 6000 kr inkl moms och 2 MB minne

**Info: TriCom**
**Tel: 08-736 02 91**



*Utvecklingen stannar inte. Turbokortet Deringer (test Datormagazin 6/93) har blivit ännu snabbare. Det finns nu i en version med dubbla klockfrekvensen, dvs. 50 MHz.*

TELEX

## Fishdiskar för 50 öre/styck

Chara Data lanserar en ny form av videobackupsystem. Med det kan du backa upp din hårddisk till ett vanligt videoband (videobandare behövs naturligtvis). Det som är mera intressant är att det finns hela Public Domain serier på videoband. Så kan man t.ex. få 750 Fish disketter på videoband för 249 kr. Det blir inte ens 50 öre per diskett. Andra serier som Chara Data har på videoband är Kickstart (från tyska Amigatidningen Kickstart) och AMOS PD.

**Priser:**
**backuppsystem, 495 kr inkl moms**
**videoband med PD, 249 kr inkl moms**
**Info: Chara Data AB**
**Tel: 0381-131 00**
**Fax: 0381-104 02**

## Tänk på miljön

Att färga in gamla färgband är nog något som alla miljömedvetna och sparsama datoranvändare har önskat sig länge. Nu finns denna möjlighet. Chara Data säljer tillbehör för att kunna återinfärga svarta färgband samt flerfärgsfärgband. Det finns även möjlighet att fylla på bläckpatroner till bläckstråleskrivare.

**Info: Chara Data AB**
**Tel: 0381-131 00**
**Fax: 0381-104 02**

## Administrativt paket

Tollboxdesign och Diamantdata har inlett ett sa,marbete för att utveckla ett "nästa generationens" bokföringsprogram baserad på Diamantbok. Programmet ska vara klart under hösten. Dessutom sattsar man även på ett integrerad programpaket för attministration där Diamantbok ingår. I paketet ska order, lager, fakturering, kundreskontra och redovisning mm. ingå.

Den nuvarande versionen av Diamantbok (1.11) kostar 1495 kr inkl moms.

**Info: Procomp**
**Tel: 0472-70845**

## Proffs BBS

BBS-programmet DLG Professional har fått en svensk distributör.

**Pris: ca. 2000 kr**
**Info: AccSys**
**Tel: 013-172 267**
**email: salmi@augs.se**

## Optimera hårddisken

RAP!TOP!COP! är ett nytt programpaket för optimering av hårddisken. Med RAP! utökar man kapaciteten på hårddisken till det dubbla. Liknande program har funnits länge på PC. TOP! är ett optimeringsprogram som reorganiserar filerna på hårddisken. Som resultat får man mycket snabbare filåtkommst. COP! är ett kopieringsprogram som kan kopiera disketter eller hela hårddiskpartitioner sektorvis.

**Info: Chara Data AB**
**Tel: 0381-131 00**
**Fax: 0381-104 02**




*Hit gick fem miljoner av Commodores reklampengar. Segelbåten Commodore Explorer befinner sig just nu på en världsomsegling.*

# Commodore sponsrar världsomsegling!

**Så här försöker franska Commodore få vind i seglen.**

**Totalt fem miljoner kronor satsar man på segelbåten Commodore Explorer som just nu deltar i en exklusiva kappseglingen jorden runt.**

Commodore världen över har ju de senaste åren fått mycket kritik för sin brist på marknadsföring. Frågan är om den kritiken kommer att minska efter franska Commodores senaste påhitt.

I slutet av januari lämnade tre specialbyggda katamaraner (segelbåtar med två skrov) Brest i Frankrike för att tävla om Jules Verne Trophée. Tävlingen går i korta drag ut på att segla jorden runt på 80 dagar, vilket är 30 dagar snabbare än någonsin tidigare. Totalt handlar det om att avverka 27.000 sjömil under mycket svåra förhållanden.

Det handlar med andra ord om en mycket udda kappsegling med specialbyggda tävlingsbåtar och professionella besättningar.

## "Ingen aning"

Kampen står mellan ENZA från Nya Zealand, Charal samt Commodore Explorer. Och det är alltså den sistnämnda båten som är helt sponsrad av franska Commodore.

På svenska Commodore hade man ingen aning om tävlingen. Men chefredaktören på tidningen Segling, Bengt Jörnstedt, kan berätta mer

— Commodore Explorer är ingen ny båt, säger han. Den hette tidigare Jet Service och är 85 fot lång och ombyggd för den här kappseglingen. Skulle man byggt en helt ny båt till den här tävlingen hade det blivit mycket dyrt.

## Vägrar svara

Franska Commodore vägrar uppge hur mycket pengar man satsat på Commodore Explorer. Men enligt Bengt Jörnstedt handlar det troligen om ca 4-5 miljoner kronor på ombyggnad av båten plus lön till besättningen, som utgörs av fem man under ledning av skippern Bruno Peyron.

Varför satsar man då reklampengar på en så här udda tävling?

— Franska Commodore satsar mycket på sponsring, säger Catherine Hervier, reklamchef hos franska Commodore. Genom satsningen på Commodore Explorer hoppas Commodore nå en ny målgrupp. Nämligen människor med mycket pengar!

— Det handlar om en grupp rika människor med makt i företag och som bestämmer vilka datorer som ska köpas in. Den här målgruppen är också seglingsintresserade och följer den här typen av tävlingar.

När detta skrivs leder Commodore Explorer tävlingen och kommer troligen att vinna eftersom de två motståndarna redan brutit på grund av olika haverier ombord. Hon måste dock nå målet senast den 21 april för att segra.

**Christer Rindeblad**

# DAGBOK

*Andreas Axelsson*



DIGITAL ILLUSIONS



*Fredrik Liliegren*

**Här är fjärde delen av Digital Illusions egen dagbok om utvecklandet av deras nästa spel Malfunction.**

**Nästa avsnitt av dagboken kommer i nr 9/93.**

*Måndag 15/2*

Kom på att dörrarna i spelet inte skulle funka om de låg på vissa koordinater i mappen. Jag fick förstås skriva om rubbet. Usch.

*Tisdag 16/2*

Eftersom jag aldrig orkade göra animeringarna den 8 januari (se DMZ nr. 3) så gjorde jag dem idag istället. Det ser trevligt ut. Barry har skrikit på mig hela dagen att jag måste ge honom ett demo.

*Onsdag 17/2*

Satte upp en intern DI-BBS idag, så att jag slipper svara när alla människor skall skicka filer till varandra.

*Torsdag 18/2*

Sov hela dagen. Satt hela natten och skrev ett par utilities i ARexx till basen.

*Fredag 19/2*

Intervjuad av radions P3. Petade lite på animeringen till hissdörrarna.

*Måndag 22/2*

La till rutiner för att kunna känna av om muspekaren befinner sig över ikonerna med saker, radarn eller något speciellt på skärmen. Musen byter form när man pekar på olika saker. Ritade ihop lite på mappen så att man kan gå omkring och se hur gubben ser ut i sin rätta miljö. Intervju med en tysk tidning.

*Tisdag 23/2*

Raytraceade en DI-logo. Vi behöver lite lyx och gläns till vår PR-video.

*Onsdag 24/2*

Jobbar på att ta fram ett bra sätt att representera alla specialdata för skåp, terminaler, dörrar o.s.v. i enkla strukturer. Ingenting får ta lång tid, vi måste bibehålla 50Hz uppdatering.

*Torsdag 25/2*

Fortsatte med strukturuppbyggnad och finputsning. Har en buffer-bug på dörrarn som jag måste fixa någon gång.

*Fredag 26/2*

Äntligen fick vi en A1200. Vi har väntat sen i november.

*Måndag 1/3*

Idag kom de andra två 1200:orna och hårddiskarna. Experimenterade med systemvänliga 16 färgers dual-playfield under AGA. Det verkar inte vara någon hit. Jag lyckades inte få olika färger på båda skärmarna.

Testade att lägga in 64 pixels spritear också, men de buggade under vissa kickstartsrevisioner.

Skall testa att göra det med gammal hederlig hårdvarukodning i morgon för att se om det var min kod eller systemets det var fel på...

*Tisdag 2/3*

Kodade på dörrar med lås och dörrar som inte öppnas automatiskt. De kommer att vara praktiska för att stänga in icke-intelligenta fiender. Vissa dörrar behöver ett passerkort för att öppnas, men de låser igen så fort man går igenom.

*Onsdag 3/3*

Olof hälsade på i sin raggar-Ford. Jobbade vidare på dörrarna och musfunktionerna.

*Torsdag 4/3*

HD1: blev full idag. Fattar inte hur 110 Mb kan försvinna så. Måste flytta över lite grafik till den andra HD:n. Min source-backup tar 5 Mb packat med LHA.

*Fredag 5/3*

Diskuterade paletter med Markus för att komma överens om vilka färger som behövs till vad.

*Måndag 8/3*

Gjorde om hela spelet till 64 färger half-brite. Då kan jag spara in minst hälften av blocken och skapa mycket större möjligheter genom att jag kan lägga vilken skugga som helst på vilket block som helst.

*Tisdag 9/3*

Lade in animeringar på skuggan när dörrarna öppnas och planerade hur jag skulle kunna visa innehållet i ett skåp som man har öppnat. Resultatet visar sig i morgon.

*Onsdag 10/3*

Skåpen funkar bra, måste bara se till att man kan plocka ut och in saker ur dem. Fixade en liten rutin för att känna av avståndet från hjälten till muspekaren. Förut gick det att öppna skåpen från ett annat rum.

Gav Markus nya restriktioner om hur han skall bygga upp den segmenterade gubben. Vapen och annat skall plockas på orignalgubben så att vi slipper rita om allting för varje detalj.

*Torsdag 11/3*

Jobbade vidare på skåpen.

*Fredag 12/3*

Bosses scroll har börjat bugga. Så nu skall jag göra en egen igen. Med 2 buffrar den här gången. CHIP-minnet börjar ta slut, och jag har inte lagt in fienderna än. Och inget ljud, men det skall jag nog kunna trycka in i FAST ändå, så varför bry sig...

Slut på detta avsnitt av dagboken. Vi hörs om en månad!

*FOTNOT*

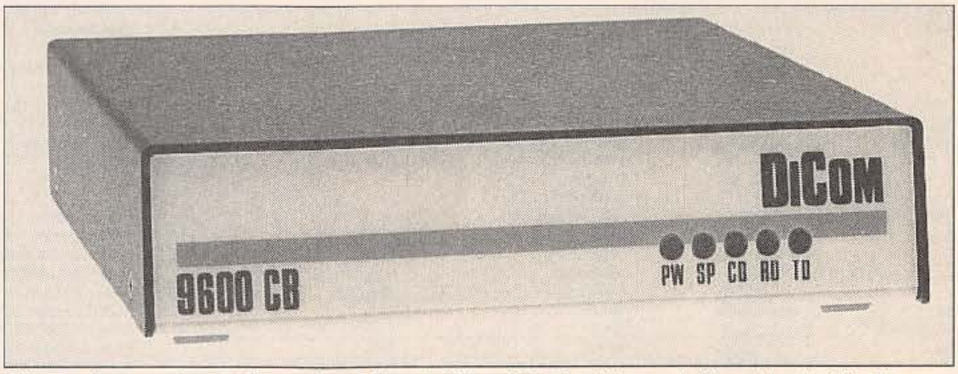
***Digital Illusion består av Andreas Axelsson, 19 och Fredrik Liliegren, 23, båda från Växjö. Tillsammans med Markus Nyström och Olof Gustafsson fick de sitt genombrott som spelprogrammerare med Pinball Dreams.***

***Dagboken om deras nästa spel "Malfunction" publiceras i vartannat nummer av Datormagazin under hela 1993. Om du har frågor kan du skriva direkt till Digital Illusion, adress Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Digital Illusion"***

# Fängelse för fel modem

**Böter, fängelse och förverkande av utrustning för den som släpper ut icke T-märkta modem på marknaden. Och det blir böter och förverkande av utrustningen om man ansluter den.**

**Det är innebörden av en hittills okänd svensk lag som börjar gälla den första juli.**




*Klarar detta modem Telestyrelsens krav? Eller blir det böter och förverkande för den som vågar ansluta modemet.*

Lagen, som antogs av riksdagen i slutet av 1992 heter SFS 1992:1527 och reglerar vilken typ av utrustning som får anslutas till det allmänna telenätet.

Lagen är mycket sträng och ger den nya Telestyrelsen långtgående befogenheter att slå till mot exempelvis företag och privatpersoner som säljer eller utnyttjar exempelvis icke T-märkta modem.

Idag kan vem som helst sälja utrustning som inte är T-märkt, exempelvis modem. Visserligen kan Televerket stämma dig om modemet skadar telenätet. Men i praktiken har det aldrig skett och därför finns det nu en vildvuxen flora av små mer eller mindre seriösa importörer av modem i Sverige.

## 80 tester krävs

Men från den första juli i år blir det andra bullar. Då måste all utrustning som ska anslutas till telenätet vara provat och godkänt av Telestyrelsen. För att en produkt ska bli godkänd krävs 80 olika tester.

När lagen träder i kraft kommer den som ansluter utrustning som inte är provad att kunna bli dömd till böter och utrustningen blir förverkad. Detta gäller även om utrustningen är köpt innan lagen trädde ikraft.

Den som släpper ut sådan utrustning på marknaden (dvs marknadsför, säljer, hyr ut etc) döms till böter eller fängelse i högst sex månader. Dessutom kan domstolen förverka det aktuella partiete av utrustning enligt Lars Trädgård på Telestyrelsen.

Telestyrelsen kommer också att få bättre möjligheter att hindra oseriösa företag. De får bl.a. rätt att få tillträde till kontor, lokaler och lager hos tillverkare, importörer, distributörer och återförsäljare för att kunna kontrollera att den utrustning de säljer är T-märkt. Vid misstanke kan man initiera en polisutredning som sedan kan leda till åtal. Enligt Lars Trädgård kommer Telestyrelsen inte tveka att använda dessa möjligheter så snart lagen träder ikraft.

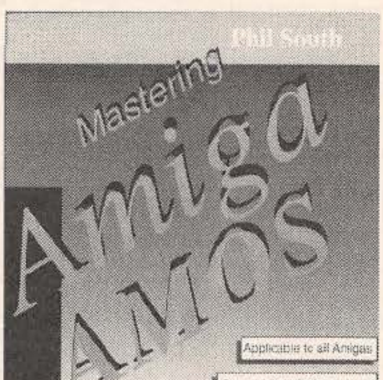
Som köpare bör man kräva bevis för att utrustningen är provad, godkänd och registrerad. Att utrustningen är inlämnad för provning räcker inte.

**Christer Rindeblad**

# Handbok om Amos 1.34

**Phil South som skriver om Amos i Amiga Computing har även skrivit en bok om ämnet.**

**"Mastering Amiga AMOS" är bra men behandlar tyvärr fel version av Amos.**




*"Mastering Amiga AMOS"*

När behovet och efterfrågan var som störst så satte sig Phil South sig ner för att skriva en bok om Amos. Handboken som fanns för tillfället var skriven för Amos version 1.21. Den var svår för nybörjare och otillräcklig för de mer avancerade. Själv satt han med version 1.34 och en hel del hade ändrats under tiden.

Boken han skrev heter "Mastering Amiga AMOS" och är en rätt så trevlig bok. Författaren börjar med att förklara hur editorn fungerar och hur mus, menyer och direktmod fungerar. I nästa kapitel visar han hur ett program är uppbyggt och vilka baskommandon man har till förfogande. Därefter följer ett stort antal kapitel som vart och ett behandlar ett ämnesområde.

Eftersom boken riktar sig till nybörjare går den inte särskilt djup ner i Amos. Trots det känns den fullständig. Bokens många små exempelprogram hjälper nybörjaren igenom igenom det mesta. Genom att boken dessutom är roligt skriven så är den också väldigt lättläst.

## Easy Amos

Större delen av boken behandlar "Amos - The Creator" version 1.34. I några kapitel mot slutet gör han dock några utsvävningar. I ett går han snabbt igenom och berättar vad Easy Amos är för något. Han tittar också på kompilatorn och 3D-paketet. Två andra populära tilläggspaket i England är "CText" och "Amos TOME", och de ägnas var sitt kapitel. Slutligen beskriver han hur programmet "SpriteX" fungerar.

Precis innan man fått boken färdig så ryktas det om att Amos Professional är på väg. Därför har man hastigt slängt in ett nytt kapitel med några skärmdumpar på en betaversion.

## Felsatsning

När nu boken har släppts är Amos 1.34 snart passé. Easy Amos och Amos Professional håller på att ersätta originalet. Därför tror jag att boken hade blivit mycket bättre om man hade väntat lite och koncentrerat sig på en av dessa.

**Mac Larsson**

**FAKTARUTA:**

**Mastering Amiga AMOS**
**Författare: Phil South**
**Förlag: Bruce Smith Books**
**Pris: 300 kr inkl moms**
**Importör: okänd**
**ISBN: 1-873308-12-4**

# Sveriges största BBS-lista

| BBS-namn | Nummer | Hastighet | Tider | Kommentar |
|---|---|---|---|---|
| Hotter Than Hell | 009 47-22746439 | 14400/DS | 24H | Ren Amiga bbs. Over 3500 filer Online... |
| | 009 47-22288351 | 9600/v32 | | |
| NPD BBS | 011-107033 | 14400/v32bis | 24h | BBS och kontaktställe för NPD Medlemmar |
| | 011-107037 | 14400/v32bis | | |
| RAVE BBS | 011-187905 | 14400/v32bis | 24 timmar/dygn | Stor PC BBS med mycket filer och fräcka Giffar! |
| Yggdrazil BBS | 011-164276 | 14400 /HST | 24h | Återförsäljare för BBS programmet Starnet/MEBBS |
| Tråkmåla Klotterplank | 0120-10975 | 14400/v32bis | 24H | SvenskaAmigaFöreningsListan kan hämtas här. |
| AUGS BBS | 013-172333 | 14400/DS | Dygnet runt | Amiga User Group Swedens medlemsbas. UUCP, Fido m |
| | 013-172334 | 14400/HST | | |
| | 013-172360 | 14400/HST | | |
| After Hours BBS | 013-161541 | 14400/v32bis | 00.00-24.00 | Många moduler ! SysOp: Martin Larsson |
| Gladio BBS | 013-212675 | 14400/v32bis | Dygnet Runt | Amiga inriktad bas. Mycket Spellösningar! |
| Jet BBS | 013-297242 | 14400/v32bis | 24h | Sysop Jacob Israelsson |
| Prowler BBS | 013-152865 | 14400/HST | Dygnet runt | Över 1000 PD/Freeware filer, Många möten mm. RING |
| Pyton BBS | 013-164265 | 9600/v32 | 8760 h/år | Amiga Inriktad >>>>>> ZyzOp Johan Piper..... |
| *Tungt Kylskåp | [illegible] | 16800/DS | 24h | KOM bas med över 130 möten. |
| WHITE SHADOW BBS | 0141-51008 | 2400 | 24 h | GR8 AMIGA BBS! PLENTY AV ALLT! Dajla NU!!! |
| *Excalibur BBS | 0150-92353 | 14.400 | 24H | Både Amiga o Pc. |
| United Force | 0155-58292 | 14400/v32bis | 20.00-00.00 | Sysop Stefan Ahlqvist |
| *Infinite Power BBS | 0171-67461 | 16800/DS | 24hrs | Många moduler och bra program |
| *Starhammer BBS | 0171-40340 | 16800/HST | 24 hrs | Fidonet, filer for PC, Amiga och ST, Kul Sysop |
| the BEAST 2 | 0171-67673 | 14400/v32bis | 24hrs | node 2 19.00-07.00, inriktad på DTP, Ami-fone-sp4 |
| | 0171-57051 | 2400 | | |
| *Skokloster BBS | 018-386774 | 14400/v32bis | 00:00-24:00 | FidoNet: 2:206/111 E-net HUB: 88:100/500 |
| The Crystal | 018-369317 | 14400/HST | 00-24 | En renodlad Amiga-BBS. Fido/Eddan/ADS/SAN |
| CreaturA | 019-246160 | 14400/HST | Dygnet runt | 1 Gbyte HD, >600 moduler, Snart 16.8 DS... |
| EXTRUDER BBS | 019-183283 | 2400 | Dygnet Runt | Troligtvis enda bbs:en med IVARSSONS Sex-Spalt.. |
| Silver Line BBS | 019-246637 | 2400 | 24 h | Trevlig SysOp..Trevlig bas... sa Ring bara.. |
| Tvärdrag BBS | 019-121257 | 2400 | 24h | Drivs av SSU |
| *Ekens BBS | 021-133632 | 2400 | 07:00-23:00 | För Amiga, PC, Mac, Atari SysOp:Jens Johansson |
| AAAF BBS | 0226-13926 | 14400/v32bis | Dygnet runt | Avesta Amiga Användar Förening. Typ DMZ BBS |
| Valhall | 0240-53515 | 14400/v32bis | 24h | Nyöppnad BBS. Releaser bl.a på små utilities. |
| AMIGA ONLY BBS | 0243-12261 | 2400 | 22:00 - 08:00 | DLG - Amigafiler - FidoNet - BadNet |
| Kalle BBS | 0243-12044 | 14400/v32bis | 24h | 330 Mb o DLG. |
| *Destination Docklands | 0250-11748 | 14400/v32bis | 18:00 -> 08:00 | Fri download. Inriktning på grafik: IFF, GIF, JPE |
| Qube's World | 0250-10482 | 14400/HST | 24 Hrz | Sysop: L Mikael Andersson Öppen 24 Hrz |
| Bandit BBS | 026-132642 | 2400 | 21oo-o8oo | |
| *Carnal Flashback | 026-124467 | 16800/DS | alltid | Inriktning: Programmering i C och Assembler... |
| the Sentinel | 026-109632 | 2400 | 20:00 - 24:00 | Mest PC. Alla vaelkomna att ringa. |
| Molecular BBS | 0290-27434 | 14400/v32bis | 00.00-24.00 | SysOpar : C.Ekstrom och T.Wahlman |
| | 0290-38121 | 14400/v32bis | | |
| Molecular BBS - Node 2 | 0290-38121 | 14400/v32bis | Dygnet runt | Trevlig SysOp.Har Onlines,filer for Pc och Amiga. |
| *Noble Ware-House | 0290-51231 | 14400/HST | 24 timmar | >17.000 filer Amiga/PC/GIF Nu även Sattelitmodem. |
| LOYD BBS | 0300-64661 | 16800/DS | 24 tim/dygn | Tempest BBS Support! Mkt FILER & ONLINESPEL! |
| *Modema Tider (Max)BBS | 0302-36139 | 14400/DS | 24 timmar | Allt för PC och Atari. 200 brev areor mm. mm. |
| The Fourth Dimension BBS | 0302-46341 | 14400/DS | 24/h | Basen är Fidonet ansluten 2:203/319. PD-fil-echon |
| | 0302-46342 | 2400 | | |
| Flash | 0304-677435 | 14400/DS | 24 h | Amiga pd Spel & nytto |
| - The Eternal Genesis - | 031-542466 | 16800/HST | Bara att ringa | Over 800 Bilder, Text Filer... Frash Ansi |
| CyberSpace | 031-7766855 | 14400/DS | 24h | FrontNet, Amiga filer plus lite till Mac |
| Danger Zone BBS | 031-933128 | 14400/DS | 24h/dygn | Macintosh inriktad BBS |
| Viking BBS (H.I.V BBS) | 031-233527 | 16800/DS | 24h/dygn | ProNova SoftWare Development Group's headquarters |
| LAZARUS BBS | 031-293120 | 2400 | 24h | Kristet inriktad bbs........ |
| Last Stand BBS | 031-263448 | 14400/v32bis | Alltid | FidoNet ansluten. SysOp: Svante Gerhard |
| Linkens BBS | 031-872255 | 14400/v32bis | 24h | Sysop Magnus Lindkvist |
| WestLine BBS | 031-493355 | 14400/HST | Alltid | Amiga/PC Areor, 250Mb filer, Echomail m.m. |
| Star BBS | 0320-70187 | 14400/HST | 24H | SysOp: Martin Voss. Fido, SIGNet, GW, SE |
| Tweed's BBS | 0322-38805 | 16800/DS | 24-Timmar | Alltid senaste Fish, Fido, ADS |
| UtilityBase | 0322-17877 | 16800/DS | 24H | Programering i C. |
| ArachNoPhobia BBS | 033-285930 | 14400/v32bis | 24h | Amiga inriktad NiKom bas. Filer, Möten m,m! |
| *HobGoblin BBS | 033-295166 | 16800/DS | 24h = Alltid | En Nikom bas som körs på A3000. Mycket filer. |
| SHI-Sverige | 033-291812 | 14400/HST | 24 h, alla dgr | Fri DL på virusdödare. Virusartiklar + mycket mer |
| *The Reptile House | 033-200149 | 2400/v42(bis) | Alltid | Sveriges Mörkaste BBS - Forum för DATABANKEN |
| | 033-200249 | 14400/HST | | |
| | 033-200949 | 14400/DS | | |
| WAYNE'S WORLD NAC | 0340-19693 | 14.400 | 24Hr | Fri Download, Fidonet & Network Alliance - CALLNO |
| WAYNE'S WORLD NAC | 0340-19693 | 14.400 | 24Hr | Fidonet & Network Alliance, stor HD, cool Sysop |
| *<HELL-AWAITS>* | 0346-16348 | 14.400 | 20:00-17:00 | MASSA INTROS, BILDER, MODULER. DEATH METAL RULEZ! |
| *-+ LiGHTHoUSE +- | 0346-58697 | 14400/v32bis | 24H | Nice Ratios, Call now!!! |
| Baccis BBS | 035-187712 | 14400/HST | 24h | Både för PC och Amiga |
| *The Noble House of Amiga | 035-129826 | 14400/v32bis | 24 hrs | En liten bas under uppbyggnad.... RING NU!!! |
| *Centuriol WHQ | 036-133894 | 2400 | 24h | Home of Centuriol, Only PC. Soon 14k4 |
| The Board | 036-91898 | 1200 | V 19-8, L 15 - S 00 | För C64/C128-ägare |
| Twilight Land BBS | 036-52433 | 2400 | v 15:00-22:00 | opend vard 15:00-22:00 helg 06:00-22:00 Pc och Am |
| G u l a b a s e n b b s | 0370-19028 | 2400/v42(bis) | 24h | KÖP-, BYT- OCH SÄLJ- ANNONSER. -*- RING & SE! -* |
| the hardcore bbs | 0371-80739 | 2400 | 24h | en bas till amiga och pc ring!!!!!!! |
| Firefly BBS | 040-979949 | 14400/HST | Dygnet Runt | Massor med mjukvara!! Star-Net Prylar, 2.0 prylar |
| | 040-970254 | 14400/v32bis | | |
| | 040-975149 | 2400/v42(bis) | | |
| Fosie BBS | 040-224308 | 1200 | 24H | C64/C128 + GEOS! Tidning för nerladdning. |
| Fusion BBS | 040-159964 | 16800/DS | 24h | Nu 16k8 DS!Snart kommer 170 Meg HD. |
| MAXIMILIAN | 040-430916 | 14400/DS | 24h | Amiga Bas. Massor av filer. ARexxhjälp m.m |
| Mac Freak BBS | 040-452923 | 2400 | Dygnet runt | |
| POWERSTATION | 040-437491 | 2400 | 24 timm | Ny BBS i Malmo for alla,snart DS och fler linor. |
| THE AGENCY | 040-917934 | 14400/HST | Dygnet runt | Amiga PD,Onlinespel,Echomail Fidonet 2:200/135 |
| Mother Goose | 0411-65113 | 14400/DS | Always | YES Medlemsbas... 650 Mb moduler, bilder & skoj.. |
| *VaLiuM | 0416-17333 | 38400 | 24h/day | Free Download! |
| DISASTER TEAMS BBS | 0418-36999 | 14400/DS | 24 timmar/dygn | Xenolink Support BBS. FidoNet 2:200/219.0 650Mb H |
| | 0418-36888 | 14400/DS | | |
| | 0418-36555 | 2400 | | |
| *The Cheat BBS | 0418-63808 | 2400 | 22:00-09:00 | Bara mess och fuskfiler. Sysop: Patrik Winer |
| Scandinavian Star | 042-83677 | 14400/HST | Dygnet Runt | Och Din Blivande SysOp Heter: Fredrik Johasson |
| The Golden Bough | 0430-40737 | 9600/v32 | 24H/Dag nastan | Generosa Ratios, mycket online, DLP Support Centr |
| Black Lodge BBS | 0431-69777 | 2400 | 24h | Endast PC-filer. Kul Onlinespel, trevlig SysOp! |
| EDOX bbs | 0431-21843 | 14400/DS | 24h | Forutom Amiga har basen stort utbud av Echomail |
| Mystery Online BBS | 0431-69485 | 2400 | 24h | Mystik & Sveriges pratigaste Sysops,Anette & Hass |
| Blues Box BBS | 0454-21283 | 2400 | 24 H | Sysop: Per Stoltz |

*** betyder ny BBS eller förändringar av något slag.**

| BBS-namn | Nummer | Hastighet | Tider | Kommentar |
|---|---|---|---|---|
| Gurras BBS | 0455-80443 | 19200 | 22:00-08:00 | Mest PC, men även Amiga |
| *Macapären BBS | 046-250093 | 14400/v32bis | 24h | En bas för Amiga/Mac anv. |
| *Södra Skåningarna | 046-83036 | 14400/HST | Dygnet runt | Amigabas för nybörjare och gamla modemrävar. |
| The WALRUS | 0470-19255 | 14400/v32bis | Dygnet Runt! | Filer, OnlineSpel + tillg. till UseNet! |
| Procomp BBS | 0472-71270 | 14400/v32bis | Året runt | Nyheter och info om våra produkter mm. |
| Another World | 0480-88100 | 16800 | 24h | Kör på en Amiga 2000 m 22Mhz och 1.2 GB HD |
| | 0480-88159 | 16800 | | |
| Global Disaster BBS | 0480-73283 | 19200 | 24 hrs | Många texfiler och bilder i basen.. Trevlig sysop |
| Golfen.BBS | 0480-69676 | 14400/v32bis | 24h | Bra tider, Bra Support, Bra sysop. (2:200/314) |
| *Kjells Kiosk BBS | 0490-30505 | 14400/v32bis | 24Hrs | Uro bas, grafik o musik. Sysop Fredrik Slåhede |
| *LUNIX BBS | 0490-19656 | 14400/v32bis | 24h | 400 Meg DEMOS/GRAFIK |
| Min BBS | 0491-16592 | 2400 | 24h | Programmeringsbas |
| -* The Star *- | 0498-241602 | 2400 | 20:00-08:00 | Inriktad pa moduler och bilder men aven andra fil |
| *The Southern Cross | 0498-296085 | 14400/HST | 24h | Körs på CNet 2.xx Ring nu! |
| *Sputnik BBS | 0500-410924 | 14400/v32bis | 24h | Amiga bas, trevlig sysop, bra filer, Ska-Net |
| *ULF's BBS | 0504-22027 | 14400/DS | 22:00 - 02:00 | Gener;s sysop,Amiga inriktad |
| Nordic BBS | 0505-30607 | 2400 | 22-08 | |
| Pentagon BBS | 0505-30965 | 14400/v32bis | 24h | Legacy Magazine, Sysop Henrik Gustafsson |
| WitchBoard | 0510-41948 | 14400/v32bis | 24h | Demo-inriktad. |
| EASTERN MEADOW | 0511-70218 | 14400/v32bis | 24h | En himla massa filer & onlinespel, S-Net, m.m |
| TEKNISKA HUSET | 0520-74241 | 14400/v32bis | 0-24 | Besökstid fred 15-20, lörd 8-12. Humlevägen 202. |
| Volare BBS | 0520-444539 | 2400 | 20.00-06.00 | Inriktad framst pa grafik. |
| Scapegoat BBS | 0523-70676 | 14400/DS | 24H | Amiga, Pc och Atari filer. Onlinespel. Fidonet m. |
| INTERFERENCE | 0525-13136 | 14400/DS | 24h | 1.3 GIGA HD |
| | 0525-13091 | 16800/DS | | |
| | 0525-13092 | 16800/DS | | |
| | 0525-13094 | 2400 | | |
| | 0525-13095 | 2400 | | |
| *TFSFM BBS | 0525-11170 | 14400/HST | 24 Hourz/Day | FREE DOWNLOAD TILL ALLA *THULOS!0526-Cyberspace |
| Highway | 0551-22890 | 2400 | Dygnet Runt! | Amigainriktad, 1200+ filer, SkarNet @32:100/111 |
| Vanity BBS | 060-100092 | 14400/v32bis | 24h | Free DL för en presentation. Vad väntar du på? |
| Yet Another BBS | 060-112203 | 16800/DS | Dygnet Runt! | Nod 2 på 9600 öppnar snart (112227) |
| Pixel BBS | 063-122020 | 14400/v32bis | Hela tiden | Supportbas för ÖDT, körs på en Amiga 4000/040 |
| Deadline BBS | 0647-11930 | 14400/v32bis | 24h/dygn | Här finns många filer, möten, och trevliga users! |
| *Whipped Cream BBS | 0660-262110 | 2400 | 21.30-06.30 | Amigafiler och dörrar... Give it a try... |
| -=*> PRESTIGE <*=- | 08-965019 | 14400/v32bis | 24h | 9600-14.400 V32bis. 2400 är utelåsta!! |
| AGE | 08-59035963 | 2400 | 24 Hours | Nystartad, Filer, Online Spel och Fidonet |
| *ARKHAM ASYLUM | 08-6269355 | 16800/DS | 24h | USENET/Fidonet/Blacknet, många filer; Amiga & HP4 |
| *Amiga C Club BBS | 08-7654585 | 14400/v32bis | Dygnet runt | För alla Amiga C programmerare, Engelska, fri DL! |
| Bad Manners BBS | 08-50022947 | 14400/HST | 24 h | Amiga inriktad bas, PD (Fish), FidoNet, m.m, m.m. |
| Barnstugan | 08-58165779 | 14400/HST | 24h | Onlinespel, många möten. SYSOP:Charlie Oskarsson |
| *Barnstugan BBS | 08-58165779 | 14400/v32bis | 24 Hrs | Amiga, många online, fido. SysAdm Charlie Oskarss |
| | 08-58175381 | 14400/HST | | |
| Beach Party | 08-341940 | 14400/DS | 24h | Sysop Karl Skagerberg. |
| Berlin City | 08-975336 | 9600/v32 | 24h | Staden som _är_ rollspel i det nya landet Europa. |
| Bonkaland | 08-833496 | 14400/v32bis | 24h | |
| Burnout BBS | 08-58025382 | 2400 | 24 H | PSiONiC HQ #1! Alla välkomna! |
| Century BBS | 08-257775 | 2400 | 00:00-24:00 | Serios PC-bas! PD/SW, Echomail, Billiga disketter |
| Course (B.B)S | 08-58036980 | 9600/v32 | Alltid | Trevlig Sysop öppen för alla Datoranvändare. |
| | 08-58036990 | 14400/HST | | |
| Dark Continent | 08-550-37552 | 14400/v32bis | 24h | Amigainriktad KOM-bas |
| *Dark Unicorn | 08-7616220 | 14400/v32bis | 23-16 | BBS om Ockultism och Rollspel |
| *Datormagazins BBS | 08-6549950 | 14400/v32bis | Dygnet runt | Sysop: Peter Kerschbaumer. Bara för prenumeranter |
| Den Nya Svenska Argus | 08-58034465 | 2400 | 24h/dygn | Seriös bas för seriösa diskussioner. |
| Fort -F- | 08-59127574 | 2400/v42(bis) | 24 Timmar | Körs på senaste version av C-Net. Testa. |
| *HURRICANE BBS | 08-7989695 | 14400/v32bis | 24tim | Amiga Filer,Mls,Mail-Net,Terror-Net,Sysop: Shine! |
| Kärkis BBS | 08-57027913 | 16800/DS | 24h | Kom-bas. Mycket filer och möten. Med i ADS/SAN. |
| *Lobotomi | 08-7161681 | 38400 | 21:00-08:00 | Sysop: Erik Erixon. Nyppnad. EzyCom |
| *Maryland | 08-58034600 | 14400/v32bis | 24 h | Mycket filer och internationella fidomöten. |
| NiKom-BBS | 08-7925206 | 14400/v32bis | 24h | Supportbas för BBS-programmet NiKom |
| *Night Call | 08-7987919 | 14400/v32bis | 24 Tim/Dag | Massor Med Filer Och Mess.Terror Net Host. |
| Prime Time | 08-250029 | 16800/DS | 24 h/dag | FidoNet, ChateauNet, Eddan, MLS, UseNet, ADS, SAN |
| Red Dawn | 08-53030810 | 14400/v32bis | 24h. | FIDO,NEST. TERRORNET & MAILNET NYA NODER SÖKES |
| *SUGA BBS | 08-343276 | 14400/v32bis | 00.00-24.00 | SUGA:s BBS |
| | 08-348523 | 14400/v32bis | | |
| SUGA BBS | 08-343276 | 14400/v32bis | Dygnet runt | SUGA medlemsbas |
| | 08-348523 | 2400 | | |
| Snowbirds BBS | 08-7049821 | 2400 | 24Hrs | Sysop:Hans Lindqvist 300-2400Baud Filer On-Lines |
| *Techno BBS | 08-58034548 | 14400/HST | 24H/Day | Bra musikalisk BBS |
| The OPEN GATE | 08-7982824 | 14400/v32bis | 24 H | Mac Filer, Mycket Gif och Jpeg, St/Nt Moduler. |
| Under World BBS | 08-57033798 | 14400/DS | 24h | Körs på A3000/25 210Mb Online, många möten, filer |
| *VALHALL | 08-7651455 | 2400 | 24 H | INRIKTAD PA ONLINESPEL M.M. |
| CyNet | 0911-48029 | 2400 | 24h | Utveckling av CyNet BBS program...kör NT emellanå |
| ARCTIC STAR | 0921-18543 | 14400/HST | 24 TIMMAR | DATORFÖRENINGEN ORION'S BBS. |
| QuadBase | 0921-51242 | 14400/DS | Dygnet runt | Fido 2:205/603 Kurser i programmering |
| ISA BBS | 0923-11182 | 16800/DS | 24 H | Fidonet: 2:205/604 Sysop:Janne Karlsson |
| In SeARcH oF FoReVeR | 0940-11264 | 14400/v32bis | 21-08 Sun-Thu | The best base in //Vorrland. GVC Power!!! |
| *THE MAGIC CAVE | 009 47-9-336776 | 9600/v32 | 24h | Sysop:Fatman ancient. Call now dudes!!!!! |

## Så registrerar du din BBS hos Datormagazin:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Registrera dig som ny användare.
3. Vänta i ett dygn så blir du registrerad användare.
4. När du är registrerad användare och har kommit in i BBS:en skriver du SKAPA BBS vis prompten.
5. Fyll i alla uppgifter.

## Så ändrar du uppgifter om din BBS:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Vid prompten skriver du RADERA BBS.
4. Vid prompten skriver du SKAPA BBS och fyller i en ny BBS med de nya uppgifterna.

## Så här raderar du din BBS ur listan:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Välj RADERA BBS

## Så talar du om för oss att din BBS:en finns kvar:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Mer behövs inte.

OBS: ATT LÄMNA FALSKA UPPGIFTER OM BBS:er KAN DRABBA OSKYLDIGA PRIVATPERSONER. DET ÄR INTE ROLIGT OCH DESSUTOM STRAFFBART. VI KOMMER I FORTSÄTTNINGEN ATT SPÅRA UPP DE SKYLDIGA OCH GÖRA EN POLISANMÄLAN.

## Höga priser i Sverige

Det gäller Sveriges höga priser på datorer och datatillbehör. Tex en Amiga 1200 med 85 MBytes hårddisk kostar ca 9.000 kr här hemma, men i England kostar en A1200 med 80 MBytes hårddisk endast 4.400 kr.

I och för sig måste man ju köpa en ny transformator om man köper den i England. Det blir ändå ungefär 3.500 kr billigare. Problemet med tangentbordet löser man med klisterlappar. Så jag föredrar att köpa en dator från England. Det tjänar man några tusenlappar på.

Sverige måste sänka sina priser på Amigan om inte den ska dö helt. Nu kan man ju få en PC 386:a med 40 MByte hårddisk plus VGA-skärm billigare. Jag tycker också att Commodore ska starta en kampanj i tex TV3. Tack för en himla bra tidning. Jag tycker dock att prenumeranterna borde få lite mer förmåner.

**En nöjd läsare**

*Vi lät frågan gå vidare till svenska Commodore, som medger att priserna i Sverige ligger högst jämfört med andra länder. Någon förklaring till detta förutom flytande valuta och högre moms har man dock inte. Skriv ett vykort till Commodore och kräv en prissänkning. Adressen är: COMMODORE, LARS MOLANDER, BOX 8184, 163 08 SPÅNGA.*

*Mer förmåner till prenumeranterna! Skämtar du? Bara att vara prenumerant är ju en förmån.*

**Christer Rindeblad, chef.red.**

## Gamla artiklar

Jag har sett en test av ett program vid namn Video Director i Datormagazin. Tyvärr har alla mina gamla exemplar av tidningen försvunnit i en storstädning. Jag vill beställa ett ex av numret där ovanstående program testas.

**Jimmy**

*Video Director testades i nr 2/92 och 7/92. Hur du ska göra för att beställa gamla nummer och artikelkopior ser du på sidan 69. Tyvärr är nummer 2/92 helt slut. Men det går bra att beställa en kopia på artikeln.*

**Kristina Malm**

### SIMPs TIPS-TELEFON 08 - 82 46 66

Öppen dygnet runt. Hit kan du ringa och lämna tips om pirater. SIMP har utfäst en belöning på 10.000 kr för tips som kan leda till att man kan få storpirater fälla da i domstol.

## Obegripligt

Jag har funderat lite över en obegriplig sak. Varför har så många nyttoprogram en obefintlig layout och ett användargränssnitt som är direkt skräckinjagande? Visserligen är det allmänt känt att de flesta programmerare är grafiskt underutvecklade och inte tänker på att deras program skall vara lätta att använda. När tusentals timmar läggs ner på att skriva ett jättebra program vore det rimligt att ägna några timmar åt frågan: Hur gör jag detta program lätt att använda?

Låt någon som är duktig på design och layout göra gränssnittet! Detta gäller inte bara PD-program utan även kommersiella. Det är på denna punkt utvecklingen har gått som långsammast på Amigan. Komplexa packare som tex Lha (som är kanonbra) hör inte hemma under CLI utan ska öppna en egen skärm där man lätt kan ändra parametrar, och använda file-requesters. Tänk på Amigans operativsystem INTUITION och begrunda betydelsen.

**MVH Le freak**

*Vad kan man säga, utom att du har helt rätt. Något att tänka på för alla Amigaprogrammerare ute i landet.*

**Red.**

## Påhittade frågor om A1200?

Nu är jag arg! Varför tror ni att vi läsare går att lura hur som helst? ''ALLT DU INTE VET OM AMIGA 1200. Läsarnas egna frågor'' står det på sidan 18-19 i nummer 5/93.

Alla dessa frågor är direkt besvarade i nummer 1/93 sidan 18-19. Artikeln i nr 5 är endast en omarbetning av artikeln i nr 1.

Fråga: Levereras A1200 med kickstart 2.0? I nr 1 står det hela tiden att A1200 har kickstart 3.0. Den stackaaars sate som har frågat detta måste också ha frågat om det är samma PCMCIA port som på A600.

Svaret står givetvis också i nummer 1 och lyder: Insticksplatsen för PCMCIA kort är det samma som hos Amiga 600. Skulle ni kunna bekräfta att Amiga 1200 verkligen levereras med kickstart 3.0. Jag vill också veta om A1200 snabbare än A600.

**MVH TurboNutterBastard**

*Faktum är att det fullkomligt vällde in frågor från läsarna efter vår första A1200-artikel. Uppenbarligen förstod inte riktigt alla den ganska tekniskt avancerade artikel vi hade om A1200 i nr 1/93, och en del saker behövde därför förtydligas. Det var också mycket få av frågorna som publicerades i nr 5/93 som också togs upp i nummerr 1. Jag tror du misstolkar frågorna och svaren i nr 5/93. Det är inte helt orimligt att fråga om A1200 ÄVEN levereras med version 2.0 av Kickstart.*

**Christer Rindeblad chefredaktör**

**BREV TILL INSÄNDARSIDAN**

Jag heter Kristina Malm och har hand om insändarsidorna.

Det är till mig du ska skriva när det är nåt som gör dig upprörd, arg, förtretad, förtörnad, sårad, förtvivlad. Likaväl som du kan skriva om sånt som gör dig glad. Helt enkelt, skriv om du vill ha något sagt som kan tänkas intressera andra.

Skriv till:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.

Märk kuvertet "Insändare".



# TYCK TILL PER BILD

*Det blev Pierre Milton från Mariannelund som kammande hem 500 kronor i vår stående bildtävling. Bidraget heter "(En bild av mig)".*

*På förekommen anledning kan vi tala om att vi tar emot bilder i alla upplösningar. Det går alltså bra att skicka in 24-bitarsbilder.*

*Skicka din bästa datorbild på tdiskett till DATORMAGAZIN, BOX 125 47, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "MIN BILD". Glöm inte att ange namn och adress i brevet.*

*Vill du ha tillbaka disketten måste du skicka med ett färdigfrankerat kuvert med din egen adress på.*



500:-



↑ Orginalet

# Amiga-prylar till nya låga priser!

## TRUMPCARD 500 AT



En glad och snabb hårddisk för Amiga 500.
- Kan exp till 8 Mb fastram
- Utan fläkt=mycket tyst
- Mycket bra överförings hstighet, c:a 1 Mb/s
- Pris utan disk 1.995:-

Trumpcard 52Mb AT **3.495:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 85Mb AT **3.995**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 130Mb AT **4.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 170Mb AT **5.495:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

## AMIGA 1200

- Nya AGA kretsar
- 2 Mb ram

Pris **4.995:-**

MED 120MB HD

Pris **9.495:-**

**FÖR ÖVRIGA STORLEKAR RING!**

## NYHET! NYHET! AMIGA 4000EC

- NYA AGA KRETSAR
- 85 MB HD.
- 4 MB RAM

Pris **Ring!**



### *Trumpcard Classic*

Otroligt snabb SCSI-kontroller för A500 och A2000. Laddar c:a 1.0 Mb per sekund med 030-accelerator.

För A500 **1.495:-**
Med 52Mb hd 3.195:-
Med 105 Mb hd 4.495:-
Med 127Mb hd 4.995:-
Med 240Mb hd 6.995:-

För övriga storlekar ring för bästa pris

### *Trumpcard Professional*

Otroligt snabb SCSI-kontroller för A500 och A2000. Laddar över 2,1 Mb per sekund med 030-accelerator.

För A2000 **1.495:-**
För A500 **1.995:-**
Med 52Mb hd 3.695:-
Med 105 Mb hd 4.995:-
Med 127Mb hd 5.495:-
Med 240Mb hd 7.495:-
För A2000,4000 -400:-

**Finns nu även för Amiga 4000**

### *Grand Slam*

En supersnabb SCSI-kontroller. Kortet har plats för 8 Mb fastram. Du får en extra parallelport. Laddar ända upp till 2,1 Mb per sekund. Autobootande. Passar A500 och A2000.

För A2000 **1.995:-**
För A500 **2.495:-**
Med 52Mb hd 4.195:-
Med 105 Mb hd 5.495:-
Med 127Mb hd 5.995:-
Med 240Mb hd 7.995:-
För A2000 -400:-

Även andra stolekar till mycket bra priser!

## ACCELRATORKORT
### *68040 från PPS*



Dessa kort från PPS gör din Amiga ca 30 gånger snabbare. Ett klart måste för dig som håller på med tunga applikationer såsom ray-tracing, CAD, DTP osv.

28 MHz/4 Mb för A500 **7.995:-**
EXPANDERBAR TILL 8MB PASSAR OCKSÅ A500+. FINNS NU!

33 MHz/4 Mb för A500 **11.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8MB PASSAR OCKSÅ A500+

28 MHz för A2000 **9.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 32 MB

25 MHz för A3000 **6.995:-**
DET MEST PRISVÄRDA 040 KORTET FÖR AMIGA 3000

28 MHz för A3000 **15.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 32MB (MERCERY)

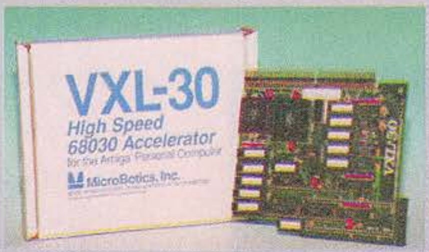
### *IVS Vector*

Accelerator för Amiga 2000. Kan expanderas med upp till 32 Mb 32 bits ram. Vector innehåller även en otroligt snabb SCSI-kontroller.

- 25 MHz 680EC30-, matte-processor.
- Kickstart kan laddas i 32-bitsminnet.
- Switchbar mellan 030 och 000-läge.
- Både minnet och hårddisken är tillgängliga i 68000-läge.

Vektor 25Mhz/4Mb ram **6.495:-**
KOMPLETT MED 68030/68882 OCH 4MB

## *VXL 68030*




Sätt fart på din A500-2000. Köp ett 68030 kort, nu till mycket låga priser.

| | |
|---|---|
| 680EC30-25MHz | **1.995:-** |
| 680EC30-40MHz | **2.995:-** |
| 68030-25MHz m. MMU | **2.495:-** |
| 68030-33MHz m. MMU | **3.195:-** |
| 2 Mb 32-bits minne (burst) | **2.195:-** |
| 8 Mb 32-bits minne (burst) | **4.995:-** |
| Matteprocessor 68882-25MHz | **795:-** |

## AMIGA DATORER

Amiga 4000 **Ring!**
6MB RAM, 120 MB HD

Amiga 2000 **4.495:-**

### *Övrigt Supersale!*

| | |
|---|---|
| Rockey | **2.495:-** |
| 4 Mb A3000 | **1.795:-** |
| 4 Mb A4000 | **1.795:-** |
| Scala Multimedia | **3.995:-** |
| Amiga 500 Plus | **495:-** |
| Quantum 52 Mb SCSI | **1.795:-** |
| Quantum 105 Mb SCSI | **2.995:-** |
| Quantum 127 Mb SCSI | **3.195:--** |

1-2 års garanti. 2 veckors öppet köp. Moms ingår.

DG Computer

Ring 08-15 45 40 för beställningar. Fax 08-15 42 06. Besöksadress: Surbrunnsgatan 39, 113 48 Stockholm.

# Miljökampen förs

**Hör du till dem som tror att freds- och miljörörelsen består av folk med svår datorskräck?**

**Glöm det.**

**Aktivister över hela världen har därför ställt klisterburken på hyllan och kommunicerar istället via det globala datanätet Association for Progressiv Communications, APC.**

**DMz har besökt den svenska noden, NordNet, i deras lokaler utanför Stockholm och funnit en verklig datornostalgiker.**

Om du skulle gå ut och försöka köpa de här grejorna färdiga skulle du inte lyckas. Alltihop är hembyggt.

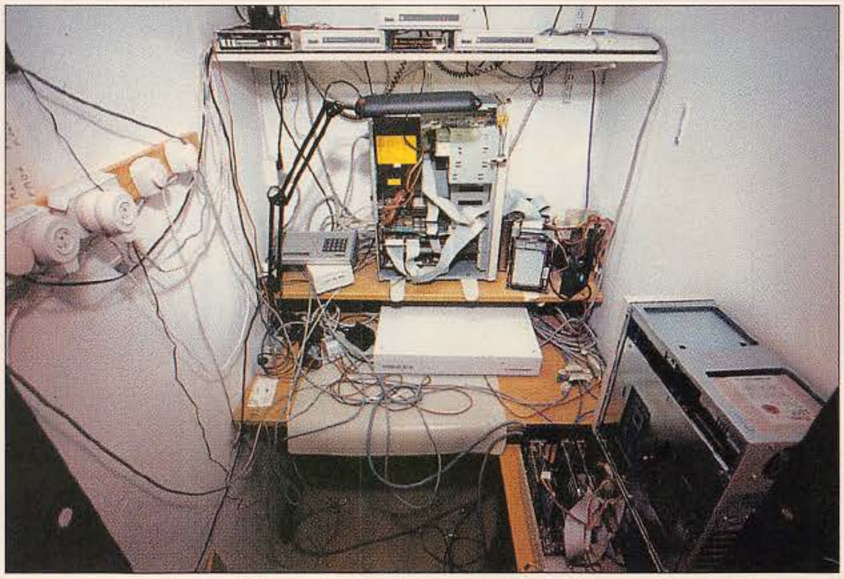
Jag står i den källare i Johanneshov utanför Stockholm där NordNet håller till. NordNet är den nordiska miljö- och fredsrörelsens kommunikationslänk till övriga världen.

Anders Lundberg är en av de tre heltidsanställda som får verksamheten att rulla. Han är tillika systemoperatör och vi står och kikar in ett litet trångt rum som är NordNets hjärta. I ett trassel av sladdar sitter tre moderkort som spindlar i ett nät.

Många tror att hembyggen är skräp, men det är det absolut inte, säger Anders. Olika tillverkare är i själva verket bra på olika saker. Därför köper jag det bästa från olika företag och kombinerar delarna till den helhet jag vill ha.

Och Anders vill ha mycket. Systemet är UNIX-baserat och består av en 486:a och två 386:or kopplade till en hårddisk på två och en halv gigabyte (2 500 meg!). Förutom korten som sköter kommunikationen mellan de tre datorerna finns ett X25 kort installerat. Det sköter uppkopplingen till televerkets Datapaknät, till vilket NordNet är anslutet.

— Det är inga konstigheter. Vem som helst kan köpa komponenterna till det här systemet för runt 50 000 kronor.

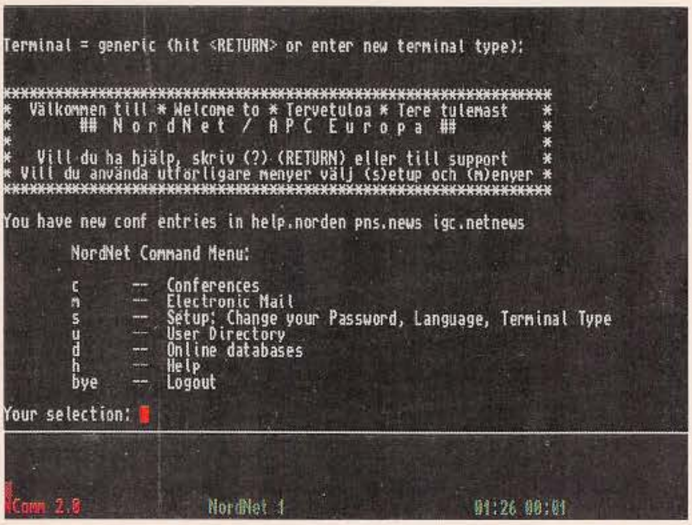


*NordNet är ett UNIX-baserat hembygge, bestående av en 486:a och två 386:or.*

## 90 länder

NordNet är en av elva stationer som tillsammans utgör Association for Progressiv Communications, APC. De andra tio stationerna är spridda över samtliga världsdelar. Idén bakom APC är att låta miljö- och -fredsrörelser kommunicera snabbt och effektivt båda nationellt och internationellt. Det innebär att APC är stort. 20 000 människor och organisationer i 90 länder världen över använder sig av nätverket och bara på NordNet kan man välja mellan flera hundra konferenser att delta i eller hämta information från. Många av dem, men inte alla, är inriktade på miljö- och fredsfrågor.

Organisationer som Amnesty, Greenpeace och Röda korset publicerar regelbundet material på nätet, och konferenserna handlar om allt från indianernas situation i USA till valarnas situation i världshaven via udda konferenser för anhängare av gaia-teorin och det obligatoriska klotterplanket för de som vill dra roliga historier.





*Så här ser det ut på skärmen när man ringer upp NordNet, freds- och miljörörelsens eget datanät.*

## Dagbok från kriget

En mycket aktiv konferens är "Yugo.antiwar" som är till för att låta de stridande i forna Jugoslavien kommunicera med varandra. På den konferensen publicerar också den holländske hjälparbetaren Wam Kat sin offentliga dagbok från krigets Kroatien, en mycket spännande läsning.

Flera nyhetsbyråer publicerar sitt material på NordNet, bland annat NorthWest News som är en oberoende rysk nyhetsbyrå.

- Engelskan i texterna är inte alltid helt briljant, berättar Anders, men det visar ju att nyhetsbyrån verkligen är genuint rysk. När det var militärkupp i dåvarande sovjetunionen fick många journalister upp ögonen för oss. Nästan alla förbindelselänkar med sovjet bröts då, men våra linjer var öppna och på det sättet kunde information nå västvärlden. På sådana områden är vi unika.

## Viktig kommunikation

Anders har varit med sedan NordNet startade för sju år sedan. För honom är själva kommunikationen mellan människor viktigast.

Jag vill sprida information och skapa kommunikationsvägar mellan folk som normalt sett inte skulle kunna nå varandra. Det är farligt när kommunikationen länder emellan bara sker på regeringsnivå.

Om vi tittar på hur det ser ut i Europa med EG och allt det där inser man att det inte funkar att köra en kampanj i bara ett land. Miljörörelsen måste arbeta över gränserna. I USA utvecklas nu ett system där man via sitt modem kan nå kongressledamöterna direkt. Samma sak planeras för EG-ledamöterna här i Europa, berättar Anders.

För den som är ute efter fakta om valar, gaiateorin, konflikter runt om i världen, etniska minoriteter, Greenpeace-aktioner,

# via datornätverk

u-ländernas problematik eller hål i ozonlagret kan NordNet vara en guldgruva. Men det gäller att veta vad man vill ha, annars drunknar man i information.

Mjukvaran som styr systemet och som skall hjälpa användarna att hitta rätt kallas APC-soft och är utvecklat av APC i USA med hjälp av programmerare från resten av världen. APC-soft är menybaserat och har flera sökfunktioner. En praktisk sådan är kommandot ''confscan'' som låter programmet söka efter ett eller flera sökord i varenda inlägg och kommentar i alla de hundratals mötena. När sökningen är färdig får användaren veta exakt var det han eller hon är intresserad av finns.

APC-soft är huvudsakligen skrivet i C och Anders har också ett finger med i källkoden.

Vi är ett 20-tal systemoperatörer världen över som hela tiden förbättrar programmet, berättar han. Själv har jag gjort flera ändringar som kommit med i nya releaser. I senaste versionen har jag översatt alla systemtexter till svenska och den versionen testar vi nu.

## Antika datorer

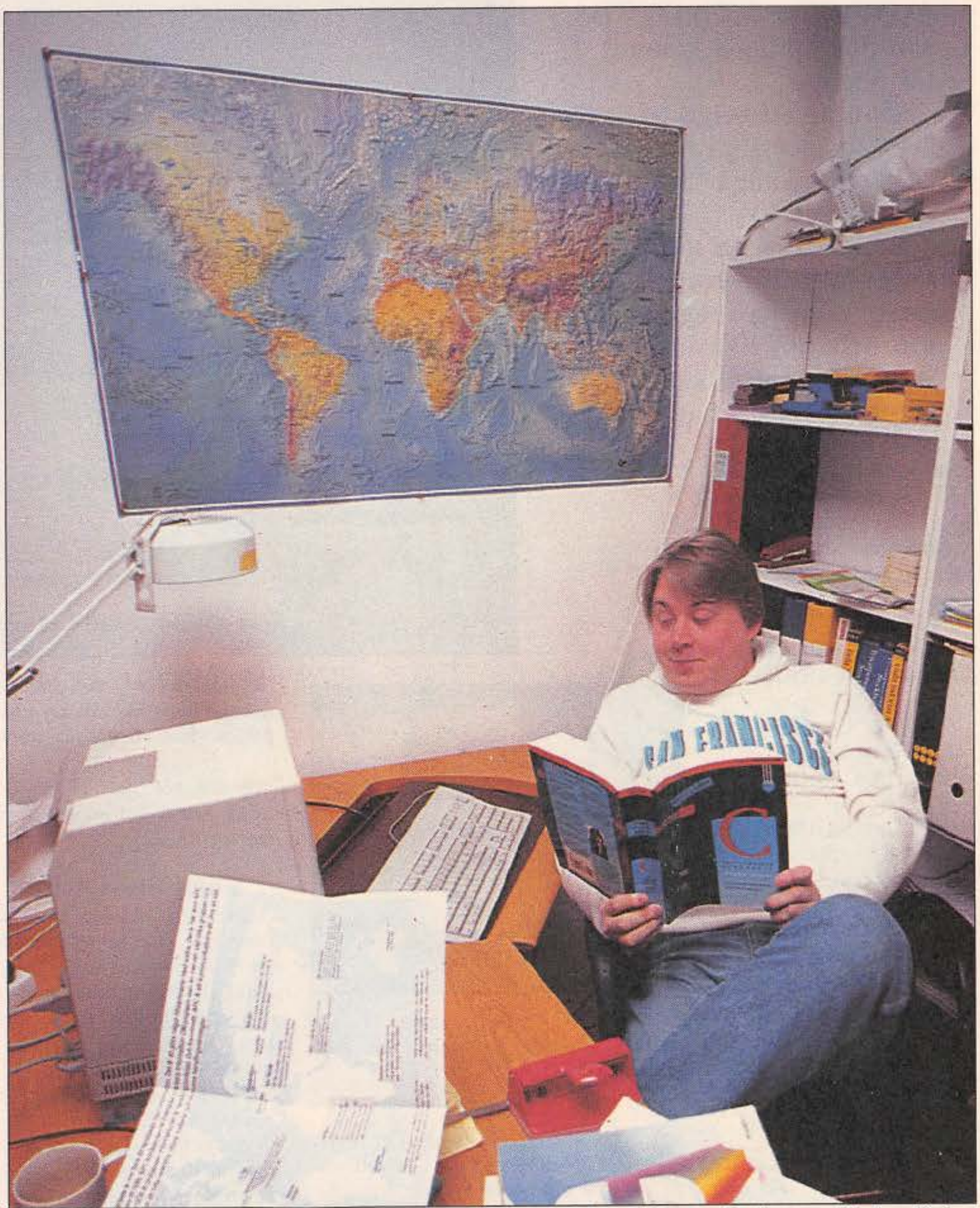
Under de sju år NordNet funnits har det hänt mycket på datormarknaden. Att gå omkring i NordNets källare är därför som att besöka tekniska museet i miniatyr.

I ett hörn står en av många rariteter, en Colombia-dator. Den är från 1982 och var den första IBM-kompatibla datorn som såldes. Anders låter nästan kärleksfull när han berättar att den klumpiga hårddisken bara rymmer fem megabyte och att maskinen ändå kostade 50 000 kronor när den kom, lika mycket som Anders betalat för hela systemet NordNet idag körs på på!

## Datorer till baltikum

Ett användningsområde för kasserade datorer är att skicka dem till de baltiska staterna som varken har pengar eller teknisk utrustning. NordNet har nyligen startat en liten filial i Tallin.

**Dan Josefsson**



*Anders Lundberg är en av de tre heltidsanställda som driver det svanska kommunikationslänken av NordNet, ett internationellt nätverk för miljö-och fredsarbete.*

## FAKTA

AAtt ha abonnemang hos NordNet kostar minst 100:- per kvartal och så får du vara uppkopplad för den summan utan extra kostnad. Hur mycket det kostar att vara inloggad beror på vilket sätt du

etablerar kontakten.

Det finns två sätt att komma i kontakt med NordNet:

1. Via direktlinjerna.

Du ringer 08-600 03 71 eller 08-600 04 22. Detta kostar 75:- i timmen plus den vanliga kostnaden för telefonsamtalet.

2. Via Datapak

Du ringer 020-91 00 37. När texten *** DATAPAK PAD SERVICE *** kommit upp på skärmen skriver du . . . (tre punkter) och RETURN.

Efter att DATAPAK 7XXXXXXXXX kommit upp skriver du "access peacenet". Fördelen med detta sätt att nå NordNet är att du bara betalar en markering i telefonkostnad. Nackdelen är att det kostar

150:- i timmen att vara inloggad.

Vilken metod du tjänar på beror naturligtvis på var du bor i landet.

Om du vill öppna ett abonnemang hos NordNet skall du ringa 08-600 03 31.

## A570

# Prisvärd CD-ROM-

**Nu har Commodores CD-ROM-läsare A570 till Amigan 500 äntligen kommit till Sverige.**

**A570 är en beige burk för 2000 kronor som förvandlar en vanlig Amiga till en fullfjädrad CDTV.**

**Med A570 kan man köra program från speciella CD-skivor som kan lagra hela 650 MByte - lika mycket som 700 fulla disketter!**

**Datormagazin har testat.**



*Så här det ut när man kopplat en A570 till en Amiga 500. Inkopplingen är mycket enkel och sedan är det bara att köra. På bilden visas ett uppslagsverk över militära vapensystem.*

När CD-ROM-spelaren A570 först kom på tal hette den A690. Men i och med att Amiga 600 släpptes så döptes A690 snabbt om till A570 för att markera att den endast fungerar till Amiga 500. Det var för över ett år sedan. Därefter har det varit helt tyst om A570 i Sverige, tills nu.

Svenska Commodore har äntligen beslutat sig för att lansera den och det till ett helt nytt pris. Först skulle A570 kosta ca 4.500 kr. Nu har man beslutat att mer än halvera priset till 1.995 kronor.

I grunden är A570 identisk med Commodores omtalade CDTV och utnyttjar alltså sin egen standard för läsning av CD-skivor. Det går med andra ord inte att utnyttja program till PC och Mac som ligger på s.k. CD-ROM.



*CDTV-skivor måste läggas i en speciell "caddy" innan de kan skjutas in i A570.*

Konstruktionsmässigt är A570 en kompakt liten låda som man trycker in i den expansionsport som sitter på vänstra sidan av Amiga 500. De få kontroller som finns sitter lätttillgängliga på A570:ans framsida. Det finns ett hörlursuttag, en volymkontroll (till hörlursuttaget) och själva skivinkastet. Inte heller på baksidan av burken finns det speciellt mycket att hålla reda på. Två kontakter för ljud in och två för ljud ut samt en lucka som täcker expansionsporten. Det är allt.

### Förstklassigt ljud

Anledningen till att det både finns ljud in/ut är att man drar en sladd (som medföljer) från Amigans ljudutgångar till CD:n och därifrån vidare in i monitorn, stereon eller vart man nu vill ha det.

Eftersom man även kan spela vanliga CD-skivor på A570:an är det ju lämpligast att koppla in den till stereon för att verkligen utnyttja det förstklassiga ljudet.

När man jobbar med A570:an så märker man att den är ganska långsam. Om man jämför den med en hårddisk så kan hårddisken nästan springa i cirklar runt A570:an. Men den är trots allt snabbare än en diskettstation. Det ska dock tilläggas att CD-ROM-läsare alltid är långsamma, även till PC. Ett CD-ROM brukar ligga på mellan 300 och 600 millisekunder (ms) laddningshastighet. En hårddisk ligger på 10 - 100 ms.

### Stora fördelen

Den stora fördelen med att ha data och program på CD-skivor är den enorma mängden information som kan lagras på den.

En CD-skiva kan lagra upp till 650 MByte vilket motsvarar lite mer än 700 fulla disketter. Det utrymmet rymmer allt från stora uppslagsverk med både



*På baksidan av A570 sitter ut- och ingångar för ljud. A570 kan ju också användas för att lyssna på musik-CD om den kopplas till en stereoanläggning.*

## MUSIK MED GRAFIK

*Om man vill utnyttja A570 för att lyssna till musik och samtidigt titta på häftig grafik ska man satsa på CD+G-skivor som är en sorts "musikvideos" som A570 och CDTV kan läsa. Skivorbolagen har skickat långa listor över CD-plattor som utnyttjar tekniken. Några av de intressantaste musiktitlarna med häftig grafik plus texten till alla låtarna är Alphaville - Breathtaking blue. Fleetwood Mac - Behind the mask. Jimmy Hendrix - Smash hits. Bonnie Raitt - Green light.*

*För en komplett över CD+G-skivor, skicka ett frankerat kuvert till: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM. Märk kuvertet CD+G.*

# läsare äntligen här

animationer, stillbilder och ljud till stora äventyrsspel. Fördelen med att lägga spel på CD är, bortsett från att man slipper en massa diskettbyten, att man kan lägga in mycket mer högklassigt ljud i dem.

Vad skulle t.ex sägas om äventyrsspel där all text även berättas av skådespelare. Med den här lagringskapaciteten är

## *"En lättskött och gedigen konstruktion"*

inte det något större problem att åstadkomma. Ett mycket bra exempel på ett sådant spel är Hound of the Baskervilles. Tyvärr kan man inte själv kan lagra data och program på CD-skivorna.

### Ingen genomgångsport

En nackdel med 570:an är att den inte har någon genomgångsport. Den kan alltså bli klurig att kombinera med en hårddisk. Den har visserligen en expansionsport men den kräver speciella expansionskassetter av samma typ som CDTV:ns expansionskort. För tillfället så finns det inte så mycket av just de expansionerna, men SCSI-kort för t.ex hårddiskar finns.

Det är dock inte Commodore som har gett ut dessa. Det finns även prototyper på nätverkskort men om och när de kommer är oklart. Inte heller de kommer att vara tillverkade av Commodore.

När man trycker in en CD-skiva i A570:an måste den ligga i en sk caddie. En caddie är en lite plastbox som man lägger skivan i för att den ska vara lite mer lätthanterlig. Hela arrangemanget liknar en stor diskett.

### Musik-CD

När man använder A570:an som en vanlig CD-spelare för musik får man fram en speciell meny på monitorn. Där väljer man vilka låtar som ska spelas, det finns en sk shufflefunktion (blandar låtar i en slumpmässig ordning), kort sagt det man väntar sig av en CD-spelare.

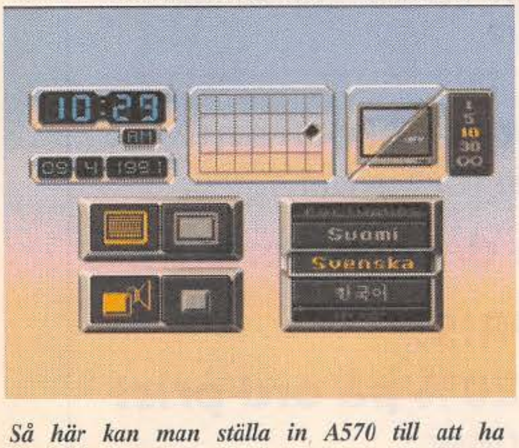
Vad som dock skiljer A570:an från en vanlig CD-spelare är att den kan utnyttja CD-skivor med grafik, sk. CD+G (se separat ruta). Det är en vanlig CD-skiva som inte bara har musik utan även grafik.

Om man har en sådan skiva kan man välja att antingen spela den precis som vanligt eller välja CD:ns grafikläge. Då spelas skivan som vanligt fast på monitorn visas även grafik och ibland även texten till melodin. Det hela kan liknas vid en korsning mellan musikvideo och karaoke.

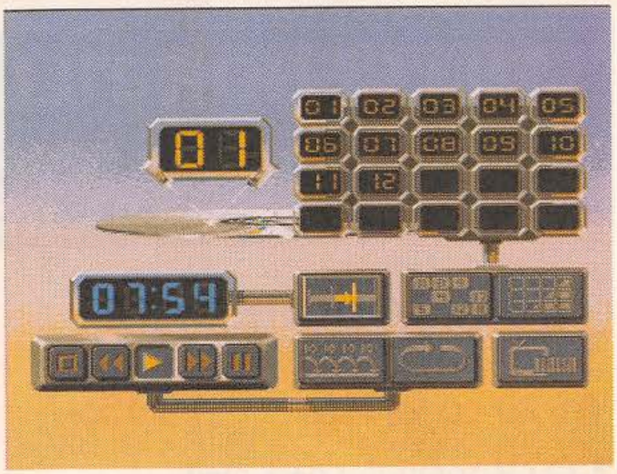
### Massor med gratisprogram

Disketten som följer med innehåller bara två program. Bägge två används för att man ska kunna spela musikskivor utan att behöva starta om datorn. Det är mycket trevligt eftersom man kan lyssna på musik från CD:n samtidigt som man jobbar som vanligt med Amigan.

Med A570:an så får man också en CD-skiva som kallas "Fred Fish Collection". Många känner nog igen namnet Fred Fish, det är ju han som ger ut de sk.



*Så här kan man ställa in A570 till att ha svenska menyer.*



*Om man ska använda A570 som en ren CD-spelare för musik så får man utnyttja ett speciellt program. Bilden ovan visar hur man kan styra vilket spår som ska spelas, om en viss sång ska repeteras etc.*

Fish-diskarna. På den här skivan ligger en hel Nordsjö med Fishdiskar, närmare bestämt diskarna 1 - 660. Det blir ungefär 2500 program som man får med.

Manualen är i sann Commodore-anda mycket grundlig. Den tar upp allt som man behöver veta. A570:an är väldigt lättanvänd så man lär nog inte behöva bruksanvisningen i något större omfattning. Det är bara ibland när ett program är gjort till CDTV:n som kontrollerna kan krångla till sig lite. Bruksanvisningen tar mycket noggrant upp hur man ska reda ut detta.

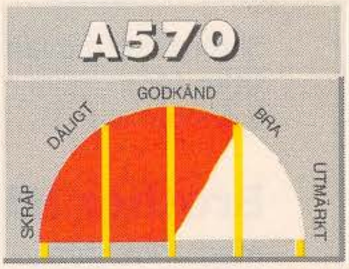
### Slutomdöme

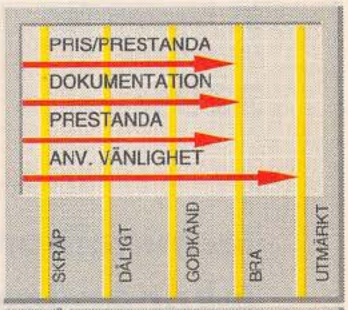
A570:an är en mycket bra produkt till ett bra pris - 2.000 kronor! Det är billigare än många CD-ROM-spelare till PC. A570 har också en gedigen konstrurktion och är framför allt väldigt lätt att sköta. Att man sedan får med tusentals PD-program till Amigan i priset (Fred Fish collection) gör ju inte saken sämre.

A570:an har en mycket stor lagringskapacitet vilket ger programmakarna stort spelrum när det gäller program. Det är knappast någon risk att utrymmet inte ska räcka till.

Nu spelar det ju inte så stor roll hur fantastisk en produkt är om det inte kommer några bra program som utnyttjar den. Commodore har gjort ett mycket bra CD-ROM som kan förlänga programmerarnas intresse för A500 och A500 plus. Nu ligger bollen hos programhusen. Låt oss hoppas att de vägar satsa på Commodores egen CDTV-standard. Commodore har i alla fall gett dem en bra start.

**Ove Kaufeldt**




\+ Lättanvänd.

− Ingen expansionsport.

| | |
|---|---|
| Utrustningskrav: | A500/A500 Plus |
| Dokumentation: | Engelsk |
| Pris: | 1.995 kr inkl moms |
| Kopieringsskydd: | Nej |
| Tillverkare: | Commodore |
| Recensionsex. från: | Commodore |
| Tel: | 08-621 88 00 |

# DATALÄTT

SVERIGES LEDANDE PÅ DATATILLBEHÖR

**_HETA NYHETER FRÅN COMMODORE!_**

| | |
|---|---|
| **_A 1200 med 85 Mb hårddisk_** | **_8995:-_** |
| **_A 4000 030 med 85 Mb_** | **_14995:-_** |

## TOPPSPEL TILL AMIGA

| | |
|---|---|
| Indy IV | 349:- |
| ZOOL för A 1200 | 339:- |
| Curse of Enchantia | 429:- |
| **Bills tomato game** | 319:- |
| **Streetfighter II** | 349:- |
| **Wing Commander** | 389:- |
| Combat Classics | 389:- |
| Amber star | 389:- |
| The Humans | 389:- |
| Cool World | 339:- |
| Wax Works | 479:- |
| Sensible Soccer | 330:- |
| **Premiere Manager** | 349:- |
| Nigel Mansell | 379:- |
| **Trolls** | 339:- |
| **Sim Earth** | 489:- |
| Indiana Jones Act. game | 349:- |
| Combat Classics | 389:- |
| Campaign | 459:- |
| Dream Team | 339:- |
| Link Golf | 389:- |

## JOYSTICKS

| | |
|---|---|
| The Bug | 149:- |
| Tac 2 | 149:- |
| Wico bat handle | 299:- |
| Ergostick | 299:- |
| Dan-Joy | 195:- |
| Qstick | 99:- |

## AUDIO/VIDEO

| | |
|---|---|
| DSS 8 sampler | 895:- |
| Vidi 12 | 1195:- |
| Amas II 2.0 | 1095:- |
| Videodirector | 1095:- |
| Imagine | 1995:- |
| Deluxe paint IV för AGA | 995:- |
| G-Lock | 4995:- |
| Phonepak | 5495:- |
| Image-FX | 2495:- |
| Scala 500 | 995:- |
| Scala 1.13 Videostudio | 2495:- |
| **P.I.P View** | 1995:- |

## NYTTOPROGRAM

| | |
|---|---|
| ProWrite 3.3 | 695:- |
| Amiga bok 2 | 1995:- |
| Amos Professional | 649:- |
| Easy Amos | 349:- |
| Turboprint prof. | 845:- |
| Superbase personal 4 | 895:- |
| Superbase prof. | 1695:- |
| Opus directory | 398:- |
| Transwrite/Hembudget | 595:- |
| Bars'n pipes pro | 2295:- |
| Minioffice | 595:- |

## TILLBEHÖR

| | |
|---|---|
| Adapter för PS/2 mus till Amiga | 169:- |
| Minneskort för A600 2 Mb | 1895:- |
| Sound enchancer | 495:- |
| Kickswitch till A600 | 295:- |
| Mus/joy omkopplare | 149:- |
| **EXTRA DRIVE** 3,5" extern drive till AMIGA | 695:- |
| **EXTRA MINNE** till AMIGA 600 ***Nu I lager!*** | 695:- |
| **EXTRA MINNE** 512 Kb med klocka. | 395:- |
| **MUS** omställbar Amiga/Atari. | 295:- |
| **UTBYTESDRIVE** till A 500 | 895:- |
| **HANDSCANNER** 100-400 DPI. 64 simulerade gråskalor. Mycket bra mjukvara med editeringsmöjligheter. | 1795:- |

## HÅRDDISKAR

| | |
|---|---|
| Supra 500 XP 85 Mb | 4795:- |
| GVP 500-80 Mb | 5495:- |
| GVP A 2000 kontroller | 1595:- |

## BÖCKER

| | |
|---|---|
| Amiga handboken | 195:- |
| Prog. i C | 495:- |
| Amiga Tricks & Tips | 169:- |
| Best Tricks & Tips | 350:- |
| Amiga Intern | 325:- |
| Interface style guide | 195:- |
| Includes & Autodocs | 295:- |
| Libraries 3rd ed. | 295:- |
| Devices 3rd ed. | 215:- |

## VIDEO

| | |
|---|---|
| Workbench 2.0 på sv. | 195:- |
| De Luxe Paint IV | 195:- |
| Intr. till C prog. | 195:- |

## BROTHER LASERKAMPANJ

| | |
|---|---|
| **HL-4** | 4995:- |
| HL-4 Postscript | 8995:- |
| HL-8V | 7495:- |
| HL-10V | 9495:- |
| HL-10 Postscript | 10995:- |
| Nedre fack HL-10 | 1500:- |

Priser exkl. moms

## SKRIVARE TILL PC OCH AMIGA

| | |
|---|---|
| HJ 100 bläckstråle | 2995:- |
| LC 100 Färg | 2595:- |
| LC 24-200 C Färg | 4995:- |
| LC 24-20 | 2995:- |
| J150W bläckstråle | 2795:- |

## DISKETTER OCH BOXAR

| | |
|---|---|
| Nashua DD | 79:- |
| BASF HD, förformatterade | 99:- |
| Noname DD | 59:- |
| Noname HD | 99:- |
| Box 3,5" 50 st | 99:- |
| Box 3,5" 100 st | 119:- |
| Possobox 150 st, svart el grå | 195:- |

## MODEM FÖR AMIGA OCH PC

| | |
|---|---|
| Supra 2400 | 1245:- |
| Supra 2400 fax | 2495:- |
| Supra fax 2496-I | 1195:- |
| Supra fax V.32 | 3995:- |
| Supra fax V.32 bis | 4995:- |
| Pocketfax 2496 | 1495:- |

## PC PROGRAM

| | |
|---|---|
| Eight-in-One, integrerat paket för det lilla kontoret | 995:- |
| Desktop Publisher, kraftfullt layoutprogram | 995:- |
| Playmation, kraftfull ray-traycing för Windows | 2495:- |

# PC SPALTEN

## PC TIO I TOPP

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Maximum Overkill | 799:- |
| 2. | Links Pro | 499:- |
| 3. | F 15 III | 499:- |
| 4. | Patriot | 479:- |
| 5. | Alone in the dark | 499:- |
| 6. | Mario is missing | 479:- |
| 7. | Taskforce 1942 | 479:- |
| 8. | Harrier Jumpjet | 479:- |
| 9. | Indi IV | 429:- |
| 10. | Kings Quest 6 | 479:- |

## COMMODORE PC DATORER

| | |
|---|---|
| **386-SX-25,** 40 Mb, 2 Mb | 4695:- |
| **386-SX-25,** 105 Mb, 2 Mb | 5695:- |
| **486-SX-25,** 120 Mb, 4 Mb | 7695:- |
| **486-DX-33,** 120 Mb, 4 Mb | 9995:- |
| **486-DX-33,** 212 Mb, 4 Mb | 11495:- |
| **486-DX-66,** 212 Mb, 4 Mb | 16495:- |
| **Bärbar 386-SX-25 LT,** 60 Mb, 2 Mb | 9495:- |
| **C1486 S-VGA,** Färgskärm | 2295:- |
| **C1486 LR,** lågstrålande S-VGA | 2595:- |

Alla priser ex moms.
2 års hämtgaranti.

## LJUD/VIDEOKORT

| | |
|---|---|
| Soundblaster 2.0 | 1395:- |
| Soundblaster Pro | 2395:- |
| Adlib | 595:- |
| Koss harddriver högt. | 395:- |
| Koss harddriver högt. m EQ | 595:- |
| Ultra sound ***I lager!*** | 1795:- |
| Multi Media upgrade kit | 6695:- |
| TV kort | 3995:- |
| Fusion 16 m CD | 5295:- |

## JOYSTICKS

| | |
|---|---|
| Thrustmaster | 795:- |
| Weapon cart. system | 795:- |
| Rudder pedals | 1495:- |
| Flight stick | 695:- |
| Joystick + gamecard | 295:- |
| Warrior 5 | 249:- |
| Gravis Gamedpad | 395:- |
| FX 2000 | 489:- |

***Se Text TV 4 sid 879 för PC-erbjudanden!***

***Ring och beställ vår katalog på tel 0413-154 15 dygnet runt. Ange PC eller Amiga.***

**DATALÄTT**

***POSTORDER***
**Box 119,241 22 Eslöv**
**0413-125 00**
**Orderfax**
**0413-159 30**

***ESLÖV***
**Bruksgatan 32**
**Vard 10-18, Lörd 10-14**
**0413-125 00**

***MALMÖ***
**Ö. Förstadsgatan 20**
**Vard 10-18, Lörd 10-14**
**040-12 42 00**

***GÖTEBORG***
**Backaplan,**
**Färgfabriksg. 1**
**Vard 10-18, Lörd 10-14**
**031-22 00 50**

**AUKTORISERAD SERVICEVERKSTAD**
**Lämna i valfri butik**
**Box 119, 241 22 ESLÖV**
**Vard 8-17**
**0413-612 05**

*Alla priser inkl. moms om inget annat anges. Endast postens avgifter tillkommer. OBS! Commodore PC-priser exkl. moms.*
**Gäller tom nästa annons. Reservation för slutförsäljning.**

AMIGA

# VIRUS NYTT



Av Erik Lövendahl

Adress:Saphanevej 10
4720Praestoe,Danmark
Tel: 009 45 55992512
Fax: 009 45 55993498

Nya antivirusprojekt 1993
Safe Hex Internatinal startades för fem år sedan som en hobbyverksamhet som spred virusdödare för att hjälpa drabbade vänner. Nu, år 1993, har SHI vuxit till ca 30 viruscentra, 600 medlemmar och ungefär 40 programmerare världen över.

I framtiden så kommer stridandet mot virus att få en lite annan utformning. SHI har börjat med några speciella antivirus.libraries, t.ex ett boot-virus.library, ett filevirus.library, ett unpack.library och ett link-virus-remover.library.

Det innebär att det i framtiden kommer att bli lättare att göra nya virusdödare därför att all grundläggande information är redan tillverkad. Det kommer också ny filhanteringsprogram, packningsprogram osv, som kommer att fungera som de virusdödare som finns idag.

Virusvarning
Vi vill samtidigt varna för det nyaste Amigaviruset, D-Structure. Detta virus kan orsaka stor skada. I nästa nummer kommer vi med utförlig information om hur detta virus arbetar.

Programmerare sökes
SHI söker en eller två nya programmerare som kan jobba med det nya virusprojektet som nämndes tidigare.

The new superkillers med svensk dokumentation fås från många butiker och kan också beställas från SHI-Sverige. Prenumerera på The new superkillers för 150 kr/år eller skicka 30 kronor för den senaste versionen till: SHI-Sverige, Box 1220, 501 12 BORÅS. Kom ihåg att skriva om Ni har kickstart 1.3 eller 2.0

Senaste versionerna av de bästa virusdödarprogrammen uppdaterat 930316:

BootX Kickstart 2.04/3.0 Version 5.23a -1.75
VT Version 2.50
Virus Checker Version 6.22
FindEmAll Version 5.40
VirusZ Version 3.04
Virus Interceptor Version 1.08
Snapshot Version 2.0

Ovanstående virusdödare kan beställas från SHI Sverige, Box 1220, 501 12 Borås. VIRUS HOTLINE direkt tel: 033-12 11 18 (Tis - Fre 20 - 22, Lör 18 - 20). SHI BBS SVERIGE Tel: 0033 - 29 18 12.

## Idek Multisyncmonitor

# Flimmerfri skärm till Amiga 1200

**Vill man ha en perfekt bild från sin Amiga 1200 - utan flimmer - då räcker inte en A1084. Istället bör man satsa på en s.k. multisynkskärm.**

**Datormagazin har testat en av de få skärmar på marknaden som klarar alla lägen som Amiga 1200 kräver, nämligen japanska IDEK.**

**— En skärmarnas Rolex, anser Datormagazins testare Ove Kaufeldt.**



*Idek Multisyncmonitor är en skärmarnas Rolex.*

Både Amiga 1200 och Amiga 4000 kan visa en mängd olika skärmlägen, allt från standardskärmen som de flesta spel har till högupplösningsläge 1024 x 768 pixels med 256 färger interlaced för desktop och CAD.

Men för att man ska kunna utnyttja dessa finesser räcker det inte med Commodores vanliga A1084-skärm. För att få en stabil flimmerfli bild i interlaceläge krävs en multisynk-skärm.

En i raden av monitorer som lämpar sig bra till A1200 och A4000 är multisynkskärmen IDEK. Det är en 15 tums monitor som klarar av alla krav för att fungera på både A1200 och A4000. Monitorn klarar en svepfrekvens på 15,5 - 38,5 kHz horisontellt och 50 - 90 Hz vertikalt och klarar upplösningar på upp till 1024 x 768. Det räcker gott och väl till för att täcka alla A1200:ans krav på monitor.

### Inget ljud

Precis som med de flesta monitorer som är huvudsakligen konstruerade till PC-maskiner så har de inga inbyggda högtalare för ljudet. Vill man ha ljud (vilket kan vara trevligt) får man skaffa externa högtalare eller koppla in datorn till en stereoanläggning.

Amigor har som bekant en ganska originell RGB-utgång, nämligen en 23 stifts kontakt. För att kunna utnyttja en monitor av det här slaget krävs en adapter som ändrar från 23 till 15 stift. En sådan adapter får man med när man köper Idekmonitorn vilket är ett stort plus.

### Bra färgåtergivning

Bilden på monitorn är mycket skarp och tydlig. Att arbeta i höga upplösningar är inget som helst problem. Färgåtergivningen är också mycket bra. Klara och väl återgivna färger i kombination med skärpan som monitorn har ger mycket bra resultat.

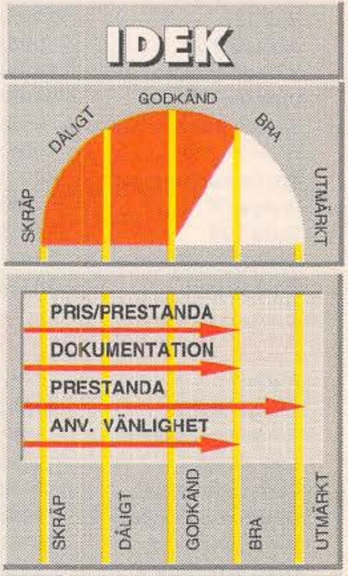
Bruksanvisningen till Idek är väldigt genomarbetad och tar upp det mesta man behöver veta om monitorn.

Att installera monitorn är inget problem tack vare att man får med adaptern. Det är bara att plugga in monitorn, installera rätt monitorrutin i workbench och köra igång.

Idek är en mycket bra monitor men så är det monitorernas Rolex också.

För den som inte tycker att en 15 tumsskärm räcker finns det även 17 och 21 tums Idekmonitorer.

**Ove Kaufeldt**



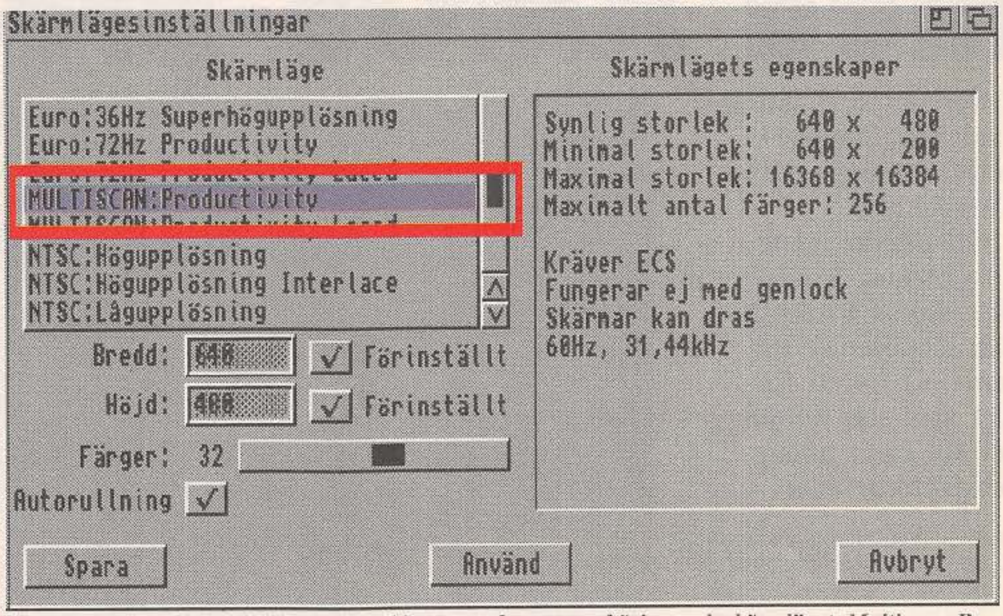

+ Mycket bra skärpa och färgåtergivning

– Dyr.

| | |
|---|---|
| Utrustningskrav: | Amiga500/2000/3000 |
| Dokumentation: | Engelsk |
| Version: | |
| Pris: | 9.000 kr inkl moms |
| Kopieringsskydd: | Nej |
| Tillverkare: | Idek |
| Recensionsex. från: | Karlberg & Karlberg |
| Tel: | 046-474 50 |

# Så får du din VGA-skärm att fungera med A1200

**Vill du koppla in en VGA-monitor till din A1200/4000? Här får du reda på hur du ska göra för att allt ska fungera.**




*För att testa vad ens VGA-monitor klarar av kan man börja med skärmläget Multiscan:Produktivity.*

Den som äger en VGA- eller multisyncmonitor har flera problem att kämpa med. Original Workbenchdisketterna är inställda för en minimal konfiguration, dvs. en vanlig RGB monitor (t.ex. 1084 från Commodore).

Startar man Amigan öppnas alltså en 15 kHz-skärm. Man måste först koppla om till VGA-läget (Screenmode). Den enda lösningen för det är att koppla Amigan till en TV via compositvideoutgången. En sådan utgång finns bara på Amiga 1200.

## A4000-problem

Ägare till en Amiga 4000 har större problem. De måste antingen skaffa en RF-modulator eller en monitor som kan "synka" ner till en horizontell svepfrekvens på 15,6 kHz.

För att testa vilka skärmlägen din VGA-monitor klarar av kan du kopiera programmet "VGAonly" från Devs:-storage till Devs:monitors. Ställ in Multiscan-Produktivity-läget i programmet "Screenmode" (ligger i prefslådan). De flesta VGA-monitorer visar redan nu en bra bild. Om det fortfarande inte fungerar måste VGaonly startas före Iprefs (laddar in dina inställningar). Detta sker automatiskt när Amigan startar. Nästa steg är alltså att "boota" om Amigan. Detta ska fungera med alla VGA-monitorer. VGAonly höjer horizontalfrekvensen i Multiscan och Euro72-lägen till DBL- respektive Super72-lägen, alltså nästan det dubbla.

I framtiden kan man vänta sig att programmerarna gör sina program så flexibel att de fungerar med 15 kHz monitorer med fast frekvens och med VGA-monitorer.

Att det är möjligt även med spel visar "Waxworks" från Accolate. Spelet startas från Workbench och fungerar utan problem med inställningen "skärmlägesbefodran" i programmet IControl.

**Peter Kerschbaumer**

# Därför fungerar inte skärmen

**Alla multisyncmonitorer fungerar inte till A1200/4000. Förklaringen är att dator och monitor inte arbetar på samma frekvens.**

**VGA-Multiscanmonitorer har för det mesta två begränsningar. Den första är en horisontell svepfrekvens från 31,5 kHz uppåt och den andra är att den vertikala svepfrekvensen ligger över över 50 Hz. För att koppla dessa monitorer till en Amiga var man hittils tvungen att skaffa en**




*Med knappen "Skärmlägesbefodran" i programmet Icontroll (prefslådan) kan man tvinga program att öppna en DBL-PAL skärm.*

**flickerfixer. Det ändrades med AmigaDOS 2.0. I den versionen finns grafikläget "Produktivity". Produktivity-läget hjälper dock bara när programmen kan öppna en skärm i detta läge eller om de kan arbeta i ett fönster på Workbench. Om programmen inte klarar av detta ser man bara ett virrvar.**

**Boven i dramat är den för låga horizontella svepfrekvensen som programmen/Amigan arbetar med. I det här fallet är den vertikala svepfrekvensen som Amigan ger ifrån sig för låg. En vanlig PAL-skärm har 15,6 kHz horisontell och 50 Hz vertikal svepfrekvens.**

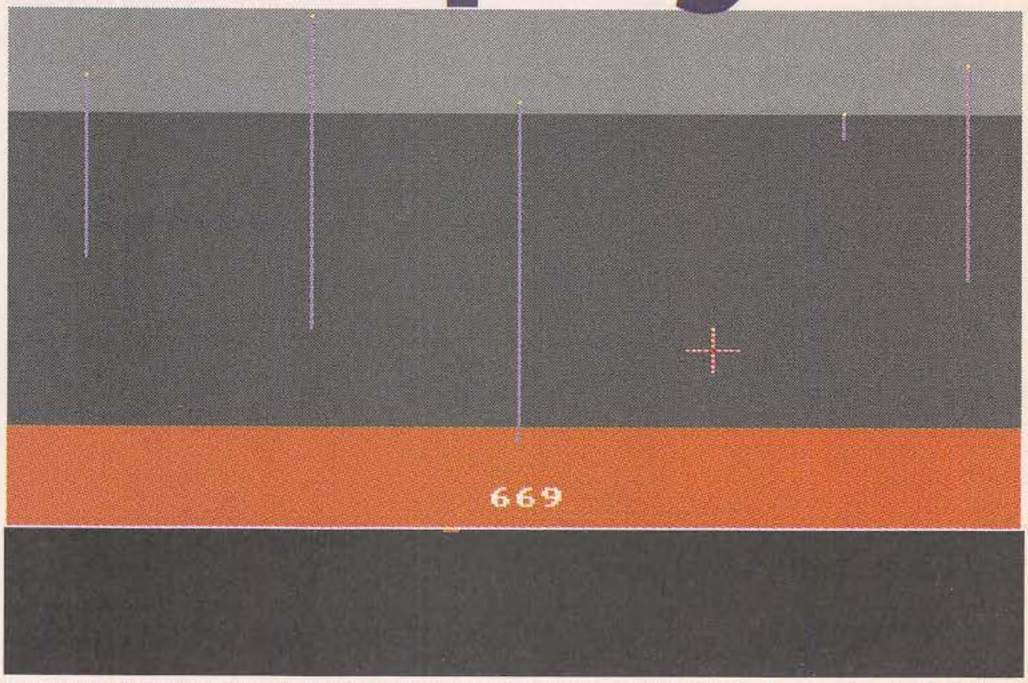
**Med WorkBench 3.0 som levereras med Amiga 1200 och Amiga 4000 går det att fixa på ett hjälpligt sätt. I Prefslådan finns programmet IControl. På programmet finns en knapp som heter "Skärmlägesbefodran" (vilken ordkonstruktion! /red.anmn.). Väljer man denna knapp försöker Amigan att öppna en DBL-skärm med nästan dubbel horzontell frekvens (27,5 kHz). Detta fungerar med VGA-monitorer och riktiga multiscan-monitorer. Man kan jämföra det hela med en mjukvaruflickerfixer. Alla systemvänliga program kommer då automatiskt att arbeta i det nya läget.**

**Peter Kerschbaumer**

# Stoppa vattenläckan med AMOS-program

**Ett enkelt spel ska vi göra tillsammans i detta nummer av Amos-skolan.**
**Sätt därför igång Easy Amos, Amos eller Amos Professional, så kommer du snart att ha ett färdigt spel som inbjuder till egna tillägg och förbättringar.**

Spelet "Vattenläcka" går ut på att stoppa vattenläckorna i taket, som orsakas av ett kraftigt oväder utanför. Genom att placera hårkorset mitt på läckan i taket så slutar vattnet att rinna och du får 100 pluspoäng. Hinner vattnet däremot ta sig ner på golvet minskas poängen snabbt.



*I spelet vattenläckan ska du hindra vatten att rinna genom hål i taket och ner på golvet. Det gör du genom att placera hårkorset mitt i läckorna.*

AMOS



med Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Innan vi sätter igång så vill jag påminna dig om att det är viktigt att du förstår det du knappar in. Ta därför god tid på dig.

I en ruta här bredvid ser du själva programlistningen. Skriv inte av radnumrerna längst till vänster. Skriv heller inte av hela programlistningen på en gång, utan vänta tills vi gått igenom respektive avsnitt.

Som vanligt så börjar programlistningen med en kommentarsrad som beskriver vad det är för program och vem som har skrivit det. Själva programmet börjar därför på rad 2 där vi sätter svårighetsgraden på spelet. Variabeln `'SV'` innehåller det antal vattenläckor som kan finnas samtidigt.

På rad 3 dimensionerar vi fyra stycken variabler. För varje vattenläcka använder vi ett värde i varje dimensionerad variabel. `X()` innehåller vattenläckornas X-position, `Y1()` vattenläckornas start-Y-position och `Y2()` vattenläckornas slut-Y-position. I `M()` lagrar vi i vilket läge vattenläckorna befinner sig i. Vi återkommer till denna snart.

## Pil blir hårkors

På nästa rad ändrar vi musens utseende från pil till ett hårkors. Vi stänger också av markören så att den inte står och blinkar.

Med hjälp av raderna 5-9 så tömmer vi skärmen och ritar en vit ram runtom. Vi målar sen upp rummet med ett tak där vattenläckorna börjar, en vägg samt ett golv.

På rad 10 börjar vår oändliga huvudslinga `(DO-LOOP)`. Med `FOR-TO-NEXT`-kommandot på rad 11 så går vi igenom samtliga vattenläckor en i taget. Beroende på värdet i vattenläckans `M()`-variabeln så gör vi olika saker:

## Slumpmässigt

Är värdet `'0'` och slumptalsgeneratorn genererar en nolla så hoppar vi till rubriken `''NOLL''`. Att vi använder slumptalsgeneratorn beror på att vi inte vill ha alla läckor på en gång. Läckorna ska börja lite slumpmässigt.

**AMOS-SKOLAN**

Under rubriken `''NOLL''` på rad 20 så börjar vi med att slumpa fram ett X-värde och kollar att det inte används av de andra vattenläckorna. Vi slumpar också fram ett Y-värde som läggs i både `Y1()` och `Y2()`. När vattenläckan är skapad så ritar vi ett blinkande hål, och ändrar värdet på M()-variabeln till 1. Vi hoppar sen tillbaka till huvudslingan.

Är värdet på `M()`-variabeln `'1'` så gör vi ett hopp till rubriken `''ETT''` där vi låter vattnet rinna ner från läckan. På rad 32 undersöker vi om vattnet har nått golvet. I så fall minskar vi poängen med ett och åstadkommer en liten ljudeffekt.

Har man däremot placerat musen på stället där läckan började så ökar vi poängen med 100 och sättar `M()` till 2. Och hoppar tillbaka till huvudslingan.

## Laga läckan

Om innehåller i `M()`-variabeln är `'2'` så hoppar vi till rubriken `''TVA''`. På raderna 42-51 lagar vi läckan. Vi ersätter den blå vattenfärgen med motsvarande tak-, vägg- och golvfärg. När hela läckan är borta så återställer vi `M()`-variabeln till 0 och återgår till huvudslingan.

På rad 16 placerar vi markören på rad 23 och skriver ut poängen centrerat på nämnd rad. För att vi ska hinna se vad som händer lägger vi

# Vattenläcka

```
01 Rem Vattenläcka / Mac Larsson 1993
02 SV=5 : Rem svårighetsgrad
03 Dim X(SV),Y1(SV),Y2(SV),M(SV)
04 Change Mouse 2 : Curs Off
05 Cls 0 : Rem rensa skärmen
06 Ink 2 : Box 0,0 To 319,199 : Rem vit ram
07 Ink 7 : Bar 1,1 To 318,40 : Rem ljusgrått tak
08 Ink 9 : Bar 1,41 To 318,159 : Rem grå vägg
09 Ink 1 : Bar 1,160 To 318,198 : Rem brunt golv
10 Do
11   For VA=0 To SV
12     If M(VA)=0 and Rnd(200)=0 Then Gosub NOLL
13     If M(VA)=1 Then Gosub ETT
14     If M(VA)=2 Then Gosub TVA
15   Next
16   Locate ,23 : Centre Str$(SCORE) : Rem poäng
17   Wait Vbl : Rem vänta tills skärmen uppdaterats
18 Loop
19 '
20 NOLL:
21   Repeat : Rem vattenläckan börjar
22     OK=0 : TX=Rnd(317)+1
23     For I=0 To SV
24       If TX=X(I) Then OK=1
25     Next
26   Until OK=0
27   X(VA)=TX : Y1(VA)=Rnd(39)+1 : Y2(VA)=Y1(VA)
28   Plot X(VA),Y1(VA),3 : M(VA)=1
29 Return
30 '
31 ETT:
32   If Y2(VA)>198-Y1(VA) : Rem vattnet rinner
33     SCORE=SCORE-1 : Boom : Rem vatten har nått golvet
34   Else
35     Y2(VA)=Y2(VA)+1 : Plot X(VA),Y2(VA),6 : Rem dropp
36   End If
37   If X Screen(X Mouse)=X(VA) and Y Screen(Y Mouse)=Y1(VA)
38     M(VA)=2 : SCORE=SCORE+100 : Bell : Rem läckan lagad
39   End If
40 Return
41 '
42 TVA:
43   If Y1(VA)<41 : Rem läckan lagad
44     Plot X(VA),Y1(VA),7 : Rem tak
45   Else If Y1(VA)<160
46     Plot X(VA),Y1(VA),9 : Rem vägg
47   Else
48     Plot X(VA),Y1(VA),1 : Rem golv
49   End If
50   Y1(VA)=Y1(VA)+1 : If Y1(VA)>Y2(VA) Then M(VA)=0
51 Return
```

slutligen till ett 'WAIT VBL'-kommando på rad 17.

För varje varv i slingan på raderna 11-15 så hinner vi bara göra en sak med varje vattenläcka. Eftersom vi gör detta många gånger och väldigt snabbt ser det ut som vi har många småprogram igång samtidigt. På motsvarande sätt arbetar Amigan också när du kör flera program samtidigt.

## Förbättra programmet

Kontrollera nu att du har skrivit in hela programmet. Tryck på F2 för att leta efter syntaxfel och sen på F1 för att köra igång programmet. Du kan avbryta programmet genom att trycka ner CTRL och C-tangenten samtidigt. Och glöm inte att spara programmet innan du börjar förbättra programmet.

Det roligaste med sådana här småspel är man enkelt kan göra tillägg och förbättra det.

Vattnet kanske ska stänka lite runtomkring när det når golvet? Grafiken kanske kan förbättras? Måste du inte sticka ut och hämta mer taklagningsmassa med jämna mellanrum?

## Skriv gärna

Arbeta vidare med programmet tills nästa avsnitt av Amos-skolan. Eller skriv till mig! Åsikter, synpunkter, tips, förslag, programlistningar, klubbinfo...

Adressen är:

**Mac Larsson, Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.**

**Mac Larsson**

# Klubbnytt

### AmigaKlubb för barn.

För 150 kr/år får man sex paket om året som innehåller program gjorda i utbildningssyfte för barn.

Patrik Holmström, 5:e Bjurhovdag. 37, 723 53 Västerås.

### Dansk Amos Bruger Gruppe (D.A.B.G.).

Dansk Amos-klubb som bl.a ger ut diskett-tidning som kostar 20 kr/st.

D.A.B.G., Stenmøllen 28, 2640 Hedehusene, Danmark.

### Norrbottniska Amosklubben.

Erbjuder månadsdiskett, klubbtidning, frågeservice och tillgång till klubbens BBS för 150 kr/år.

Patrik Winterqvist, Gafsele 574, 910 60 Åsele

Den här listan kommer i fortsättningen att dyka upp med jämna mellanrum.

Driver du också någon AMOS-klubb, grupp eller förening, så skriv hit och berätta. Ni som finns med på listan uppmanas också att skriva, så att jag vet att ni finns kvar. Märk kuvertet "Amos-klubben".

# AMOS-FRÅGAN

## Spara sprite

***Hur sparar man en sprite?***

*David Hjelm, Borlänge*

När du sparar ditt program så sparas samtidigt spritebanken med alla sprite-definitionerna. Du behöver med andra ord inte bekymra dig eftersom detta sköts helt automatiskt. Vill du däremot inuti ditt program spara och läsa olika spritebanker kan du använda kommandona 'SAVE "filnamn.ABK"' respektive 'LOAD "filnamn.ABK"'.

## Snacka svenska

***Hur får man kommandot "SAY" i Amos att snacka på svenska?***

*Fureduriko Andasan*

Det enda sättet är att skriva den svenska texten med engelsk stavning, "et", "tvau", "trej", "feeraj" exempelvis.

## Uppgradera Amos

***Jag har Amos 1.3 och undrar hur jag ska få ut mina bilder på skrivare?***

*s.A.*

I version 1.3 så är det svårt, för att inte säga omöjligt. Uppgradera i stället till Amos Professional där du kan använda kommandot 'PRINTER DUMP'.

## Från bank till skärm

***I STOS kunde man lägga in en bild i en bank och sedan kalla upp denna bild till en logisk eller fyskisk skärm. Hur gör man motsvarande i Amos?***

*PAJ*

Med kommandot 'SPACK skärmnr TO banknr' packar du en skärmbild och lägger den i valfri bank. För att sen lyfta fram den igen så använder du kommandot 'UNPACK banknr TO skärmnr'.

## IFF-animationer

***Kan man använda animationer man gjort i exempelvis Deluxe Paint i Amos?***

*Johan*

I Amos Professional kan du använda vanliga IFF-animationer i dina program. Köp och studera kapitel 07.05.

## Radnummer för koll

***Jag har försökt skriva av några spel från Datormagazin, men det enda jag får är felmeddelanden: "Undefined label", "Shared must be alone on one line" osv. Varför?***

*Magnus Ericsson, Mariefred*

Du ska aldrig skriva in radnumren till vänster om programlistningarna. De finns där bara för att du lätt ska kunna se att du knappat in allt. Ta bort siffrorna så ordnar det sig.

## Läs in variabler

***Hur sparar jag och läser in olika variabler, exempelvis en Highscore-tabell?***

*"Space Hunter"*

För att spara och läsa variabler måste du använda sekvensiella filer. Så här sparar du en variabel:

```
OPEN OUT 1,"filnamn"
PRINT #1,variabel
CLOSE 1
```

Och så här läser du in

# Sampler för hemmabruk

**Företaget Rombo, brukar normalt ägna sig åt bildtillbehör till Amigan. Men nu har man även slagit sig in på ljudmarknaden med en sampler kallad Megamix Master. En sampler som mest vänder sig till hemanvändare, menar vår testare.**

Den lilla gråa plastlådan installeras precis som många andra samplers i Amigans parallellport. Fastmonterad på samplern sitter den audiokabel som man ansluter till stereon, videon eller vad man nu vill sampla ifrån.

Kontakten som sitter på kabeln är en vanlig standardplugg, dvs ett 3,5 mm precis som på freestylehörlurar. Vill man ha någon annan slags kontakt får man alltså skaffa en separat adapter.

Megamix Master är en monosampler vilket vanligtvis brukar räcka för hemanvändare.

En sak som är väldigt bra är att samplern har en genomgångsport. Mycket bra om man t.ex vill koppla in en printer också.

Genomgångsporten är dock inte riktigt så bra som man skulle kunna önska.

Enligt bruksanvisningen så kan vissa tillbehör krångla om man kopplar in dem i samplern istället för att plugga in dem direkt i datorn.

## Bruksanvisningen

Bruksanvisningen till Megamix Master är riktigt väl genomarbetad. Den innehåller mycket illustrationer som gör det lätt att förstå vad de hänvisar till för menyer i texten.

En del av bilderna är dock lite för grötiga för att vara riktigt godkända. Det spelar nu inte så väldigt stor rolleftersom texten är välskriven och lättfattlig.

Det första man slås av när man laddar in programmet är att det ser väldigt grötigt ut. Det är också ganska grötigt, men när man har hålit på en stund visar det sig att det är väldigt lättarbetat. Det är tydliga små bilder på alla funktionerna så det är inga som helst problem att hitta rätt.



*Megamix Master, en sampler till Amigan för den glade hemanvändaren. Men den har bra bruksanvisning och är enkel att användaren.*

## Realtidseffekter

Programmet supportar även MIDI, men det kräver att man har ett separat MIDI-interface.

En trevlig sak är programmets "realtime-effekter". Det innebär att man kan lägga på t.ex. eko och höra det direkt. Man lägger alltså inte eko på en färdig sampling utan ekot läggs på direkt i samplern. Man samplar alltså inte utan lägger bara på ett eko.

När man arbetar med samplingar har minnet en tendens att ta slut alldeles för fort. En förutsättning för att kunna göra långa samplinga med Megamix Master är mycket minne. Ju mer desto bättre.

## Trevlig sampler

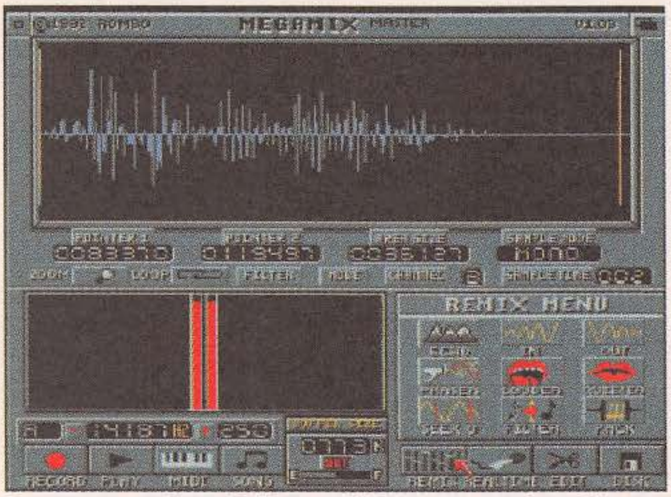
Megamix Master är en trevlig sampler. Den har lite för vasst ljud för att det ska vara riktigt bra ljudkvalitet, men ljudet får trots det godkänt.

Bruksanvisningen är, trots bilderna mycket bra. Det är lätt att hitta i den och trots att en del av bilderna är lite otydliga är den bra.

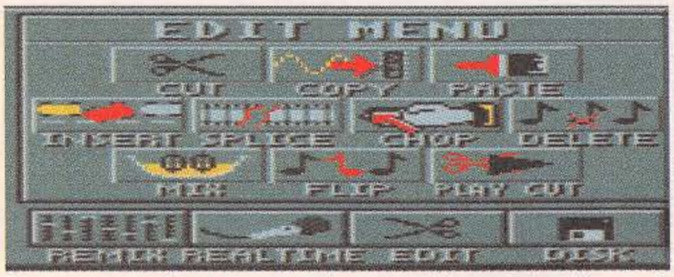
Själva samplern är lite primitiv. Genomgångsporten gör den dock flexibel eftersom man slipper byta kablar när man ska använda samplern. Att genomgångsporten skulle krångla har jag inte märkt något av. Jag har provat med printer, VidiAmiga och några tillbehör till och inte märkt något.

Megamix Master kan sägas vara en medelsvensson i samplervärlden.

**Ove Kaufeldt**

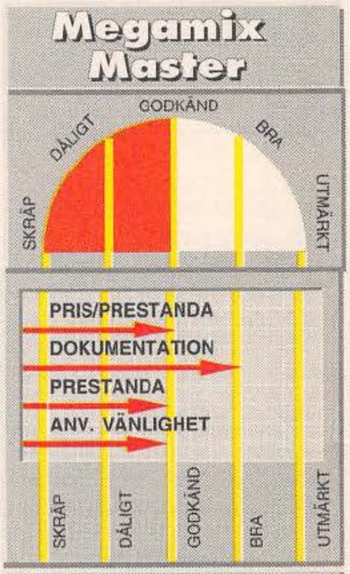


*Programmet verkar vid första anblicken vara ganska grötig men det ser krångligare ut än vad det är.*





*Programmet saknar annars några egentliga nyheter. Den enda egentliga "nyheten" är möjligtvis att alla funktioner har fått en lite illustration som visar vad den gör.*





+ Bra bruksanvisning.

– En aning för vasst ljud.

| | |
|---|---|
| Utrustningskrav: | Amiga500/2000/3000 |
| Dokumentation: | Engelsk |
| Version: | 1.0 |
| Pris: | 445 kr inkl moms |
| Kopieringsskydd: | Nej |
| Tillverkare: | Rombo |
| Recensionsex. från: | Technoimage AB |
| Tel: | 031-774 01 34 |
| Fax: | |

# Låt programmen samarbeta

**En av de stora fördelarna med ARexx är möjligheten att låta olika program prata och styra varandra. Genom små ARexx-program kan man då få de olika programmen att samarbeta och låta var och ett göra det det är bäst på. Detta gör att man kan bygga upp "integrerade miljöer" med godtyckliga program.**

Det kräver då förstås att programmen man vill slå samman stöder ARexx. Lyckligtvis är det ganska många program som gör det i dagens läge. Men man bör ändå försöka få en bild av vad man kan göra med ett program via ARexx innan man skaffar det.




Tyvärr så är ARexx-stöd ett lite luddigt begrepp som företag valt att tolka på lite olika sätt.

Ett program som säger sig ha ARexx-stöd kan vara allt från ett program som bara kan starta ARexx-program men inte har några möjligheter alls att styras, till program där precis allt kan styras och göras via ARexx.

## Leta virus

Som ett litet exempel på hur man kan låta ARexx styra olika program har jag tagit en liten programsnutt där man med hjälp av programmen **DirectoryOpus** och **VirusChecker** kan leta efter virus i olika filer.

VirusChecker är ett program som är gjort för att leta efter virus. DirectoryOpus är bra på att lätt flytta omkring och manipulera filer. Kombinerar man dessa får vi möjlighet att söka efter virus i specifika filer med hjälp av DirectoryOpus.

Programsnutten kan man lämpligen koppla till någon knapp eller meny i DirectoryOpus.

För att det hela ska fungera måste programmet VirusChecker finnas i sökvägen. Det behöver därmot inte vara inladdat. Vår ARexx-snutt sköter den biten ifall det behövs.

Någon detaljerad genomgång av vad som händer i ARexx-programmet ska jag inte ta upp här. Ett par kommentarer ska dock göras:

Kommandot `address` används för att tala om vilket program man vill skicka sina kommandon till. Dessa skickas till en namngiven "brevlåda" där programmet ifråga tar hand om de kommandon som skickas och utför dessa.

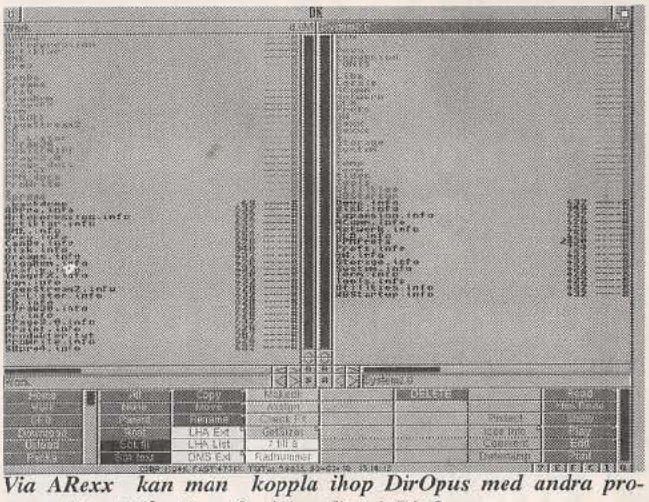
## Brevlådorna

Kommandoord som `getnextselected`, `toptext`, `request` och `selectfile` är kommandon som skickas till DirOpus. VirusChecker förstår bland annat kommandot `checkfile`. Den brevlåda (eller meddelandeport) som DirOpus använder heter 'dopus_rexx' och den VirusChecker använder heter just 'Virus_Checker'.

Hör gärna av dig till tidningen om det är några speciella typer av exempel du skulle vilja se på ARexx-program i den här spalten. Programsnuttar som denna kan bara direkt användas med just de program de är avsedda för. Men kanske man vill göra något liknande med andra program och då kan det räcka med någramindre modifikationer för att få det att fungera. Skriv till:

**Datormagazin**
**Erik Lundevall**
**112 85 Stockholm**
**Märk brevet med**
**"AREXX"**

**Fotnot**
**Skriv inte in radnumren. De är bara till för att du inte ska tappa bort dej bland alla listningsraderna.**



*Via ARexx kan man koppla ihop DirOpus med andra program för att få större funktionalitet i DirOpus.*

### Viruskontroll med DirectoryOpus

```
01 /* Kolla efter virus */
02
03 options results
04
05 /* Ej nödvändig */
06 address 'dopus_rexx'
07
08 /* Vilket fönster används? */
09 'status 3'
10 activewin = result
11
12 /* Plocka antalet valda filer */
13 'status 7' activewin
14 numfiles = result
15
16 /* Plocka katalogen filerna ligger i */
17 'status 13' activewin
18 dirname = result
19
20
21 preloaded = 1
22
23 /* Ladda in Virus_Checker om den inte redan är igång
24  */
25 if ~show('P','Virus_Checker') then do
26   address command 'Virus_Checker -n'
27   preloaded = 0
28   do until show('P','Virus_Checker')
29   end
30 end
31
32 disnum = 0  /* Antalet infekterade filer */
33
34 do i = 1 to numfiles
35   'getnextselected'  /* Plocka nästa filnamn */
36   file = result
37   'toptext Kollar' file
38   address 'Virus_Checker' 'checkfile\' || dirname || file
39   disease = result
40
41   if result ~= 'RESULT' then do /* Hittade ett virus */
42     disnum = disnum + 1
43
44     msg = 'Ajaj,' file 'var visst nedsmittad av'
45     msg = msg disease || '. Ska jag fortsätta?'
46     'request' msg
47
48     if ~result then
49        leave
50   end
51
52   'selectfile' file 0 1  /* Pricka av denna file */
53 end
54
55 'toptext Hittade' disnum 'virus'
56
57 /* Stäng av Virus_Checker om den laddades in
58  * av detta program.
59  */
60 if ~preloaded then
61     address 'Virus_Checker' 'quit'
```

De bästa AMIGA spelen till de lägsta priserna!!!

# Wing Commander
# 340:-
# B17 Flying Fortress
# 295:-
# Gunship 2000
# 295:-
# Alla tre=890:-

Samtliga spel finns även till Pc! Endast postens avg. tillkommer. Vi reserverar oss för ev ändringar.

**SOFTWARE EXPRESS**

««« Butik och postorder »»»

Wollmar Yxkullsgatan 9
118 50 STOCKHOLM
Öppet: Man-Tor 10.00-19.30, Fre 10.00-18.00
Lör 10.00-15.00

**Ordertelefon: 08-714 99 32**

Vi har det mesta till Amiga & Pc

# Bäst på AMIGA

| | |
|---|---|
| A600 | 2995:- |
| A600HD | 4895:- |
| A1200 | 4795:- |
| A1200 85mb HD | 8295:- |
| A1200 130mb HD | 9795:- |
| A4000 | 22995:- |
| Färgmonitor 1084s | 2395:- |

| | |
|---|---|
| Fusion Forty 68040 29mhz 4mb ram | 11495:- |
| Courier HST 16800bps | 5895:- |
| Courier DS 16800bps | 7895:- |
| Sportster 14400bps | 4395:- |
| X-minne Zydec A600 | 695:- |
| X-drive Zydec | 695:- |

**ComTech DATA**
Ölandsgatan4
392 45 Kalmar
Tel. 0480-88865
Fax. 0480-88101

Detta är bara ett urval ur vårt breda sortiment. Saknar du något ring! Vi kan ordna nästan allt

Vårt motto är att vara billigast, så om du hittar någon i denna tidning som är billigare ring oss så skall vi försöka ge dig ett ännu bättre pris

HDD Powered by DATIC

Tel: 0523-51000

# Nu även butik i Jönköping!
Brunnsg. 16 553 17 Jönköping 036-302520

**AMIGA 1200** 4995:-

**AMIGA 4000EC030** 13995:-

Våra Hårddiskalternativ A1200 / 600
**40Mb, 60Mb, 85Mb, 127Mb - Ring för bästa pris !**
*Powered by DATIC*

*GIVETVIS MED FULL COMMODORE GARANTI ! RING FÖR VILLKOR..ex GRATIS MONTERING AV HÅRDDISK!*

# A1200 Hårddisken Du drömt om!
# 40Mb 1995:-

***SENSATIONELLT BILLIGT !***

**3.5" NoName disketter**
**10 Pack, 30 Pack el 100 Pack** Fr. 4.75
**Alltid till bästa pris !Ring!**

## TILLBEHÖR TILL RÄTTA PRISER!

| | |
|---|---|
| A1200 2MB m FPU | 2995 |
| Action Replay III B | 799 |
| AlfaScan, Touch-UP mm | 1995 |
| Dammhuv LYX A500 | 189 |
| DATIC diskdrive 3.5" | 719 |
| DATIC 120MB Hdd A500 | 4995 |
| Diskettbox 120 3.5" | 109 |
| FÄRG-HandScanner (fr) | 3995 |
| G-Lock, GVP S-VHS etc | 5395 |
| HandScanner Amiga, 400DPI | |
| PowerScanner V.3 | 1775 |
| Genomföringsbus HD/cart | 329 |
| Joystick TOPSTAR | 279 |
| Joystick TAC2 | 139 |
| Joystick WICO BatHandle | 269 |
| KEEN Amiga lågprismus | 229 |
| Kickstart/DOS Uppgr 2.05 | 595 |
| Minne A500 512Kb DATIC | 325 |
| Minne A500 2.5Mb DATIC | 1495 |

| | |
|---|---|
| SKÄRMFILTER 14" *Skydda dig själv, passar TV, begränsar flimmer & strålning!* | 199 |
| Minne A600 1Mb DATIC | 699 |
| Minnen 32-Bit ZIP / SIMM | ring! |
| Modem 14400/FAXDATIC | 3295 |
| Modem SUPRA 2400/FAX *OBS Inkl FAX-program ange dator !* | 2400 |
| Modem SUPRA 2400 | 925 |
| NOVIA 65MB intern HD | 3695 |
| Olivietti Bläckstråleskrivare | 2990 |
| PCMCIA 2Mb 600/1200 | 2298 |
| Power 880B 3.5" blitzcopy | 995 |
| PRO Snabb mus Amiga | 379 |
| ProWrite 3.1 SVENSKA | 1495 |
| Quick-Write | 595 |
| ROC-Genlock PLUS | 1795 |
| Sound Enhancher Amiga | 399 |
| Vidi-(12) *NYHET ! AGA!* | 1425 |

## SPELBUGFIXARE A600 / 1200

JA, det är sant det du läser.
Sätt in 50:- på PG 440 74 46 - 6, och vi sänder dig en diskett portofritt, som fixar problemet med äldre spel till A600 / 1200. Hela 70% av de spel som inte fungerade - kan du spela nu ! OBS Glöm ej Namn & Adress!!!

70%

## JÄTTEPARTI AMIGA / PCspel fr. 99:-

***Massor av titlar - välj bland följande höjdare...***
Die Hard II · The Godfather · Wolf Pack
Football Manager II · Predator 2 · NARC
Ultimate Ride · Magnectic Scrolls · MOVIE *'s
James Bond Collection · England
International IceHockey · Volfied
Fuzz ball · Windsurf Willy **etc etc etc**

*Vi har även titlar till IBM PC och till Atari ST - Varför PD när nu så billigt!!*

PF+frakt tillkommer, Res för prisjusteringar och slutförsäljning utanför vår kontroll. Däremot alltid ärliga svar hos oss. Outlösta PF debiteras.

# CHARA' DATA AB
**Jungfrug. 13, 575 31 EKSJÖ**
**0381-13100vx fax-10402**

# Effekter á la MTV

**Tillsammans med en Amiga med genlock kan Rockey åstadkomma spektakulära videoeffekter som ''chroma-keying'' och ''luma-keyng''. DMz har testat.**

Vi har haft ett flertal tester av genlocks i Datormagazin. De flesta läsare vet därför att ett genlock är en tillsats som låter dig lägga datorgrafik över en videobild, exempelvis för att lägga text på semestervideon.

Rockey är en tillsats som låter dig utveckla effekten vidare, bla. med något som heter ''chroma-keying''. Du har med största säkerhet sett exempel på chroma-keying utan att tänka närmare på det.

## Stålmannen

Det förekommer dagligen i väderrapporterna på TV. Effekten används då för att kopiera in väderkartan bakom presentatören.

Flygscenerna i ''Stålmannen'' är ytterligare ett exempel på Chroma- keying.

Hur går det då till? Rockey kopplas samman med ett genlock, exempelvis Rocgen från samma tillverkare. Rockey byter ''helt enkelt'' ut en bestämd färg i bilden mot en ny videobild från en kamera eller ett videoband. I fallet med stålmannen filmades Christopher Reeves hängande i vajrar mot en blå bakgrund. Sedan kopierades flygbilderna in bakom skådespelaren.

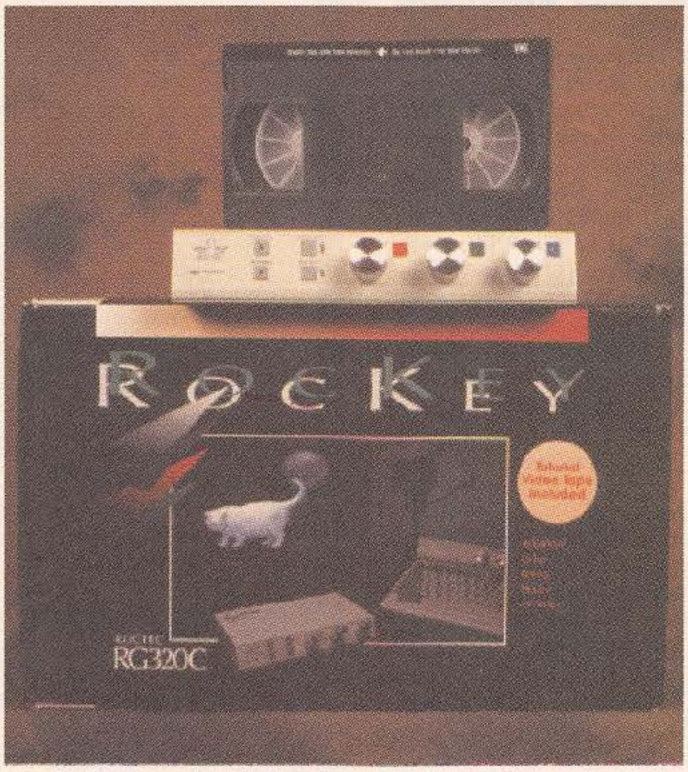
Samma effekt kan du alltså nu få med Rockey. Man kan keya bort valfri färg med hjälp av tre rattar på frontpanelen.

## Blå bakgrund

När man skall ha med folk i bilden är det ofta lämpligast att använda en blå bakgrund, detta på grund av att folk sällan är blå i ansiktet.

Luma-keying heter en annan specialeffekt som Rockey klarar. Det innebär att man istället byter ut en speciell ljusnivå mot en ny video signal. Det finns dessutom olika kombinationer av chroma-keying och luma-keying som ger mängder av mer eller mindre häftiga effekter á la MTV.

Rockey kan också användas som en färg-splitter tillsamans med olika video-digitizers. Man kan på detta sätt ta färgbilder direkt från videoband med Digiview eller VIDI-Amiga.

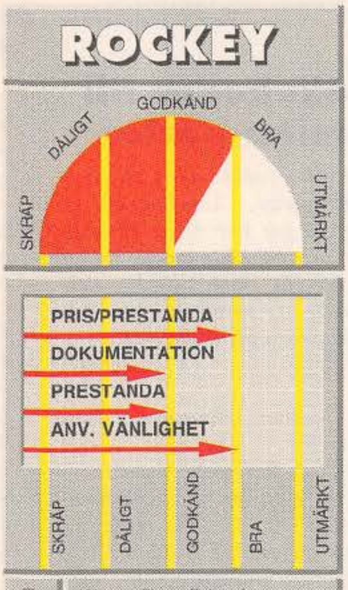



*En burk med många kontroller. Man kan få fram mängder av effekter med Rockey och ett genlock*

## Skaparglädje

Vid mätning på utsignalen från Rockey ser man att elektroniken misshandlar videobilden ganska mycket. Utnivån är för hög och videoförstärkaren klipper. Trots det anser jag att Rockey i förhållande till priset är en rolig burk som ger möjlighet till mycket experimenterande och skaparglädje. Om man är ute efter häftiga effekter för hemmabruk, och kan klara sig med en kopiegeneration av bandet, räcker kvalitén långt.

**Christer Bau.**




\+ Wow, vilka effekter!

– Förstör videosignalen

| | |
|---|---|
| Utrustningskrav: | Amiga med genlock |
| Dokumentation: | Engelsk |
| Pris: | 2 495 kr inkl moms |
| Tillverkare: | Roctec |
| Importör: | Tricom Data |
| Tel: | 08-736 02 91 |

## E-mail till Clinton

Nu kan du tillsammans med miljoner amerikaner skicka E-mail direkt till Bill Clinton meddelar Clintons expert på tele- och datakommunikation Andy Aultz. Tanken är att underlätta kontakten mellan vanliga människor och folk i vita huset. Ett problem kvarstår dock: det finns alldeles för lite datorer i vita huset. Bushadministrationen bestod av äldre herrar som inte riktigt begrep sig på den nya tidens teknologi.

Många vill talas vid med Clinton och hans personal. När Bush var president ringde dagligen cirka 5 000 personer till vita huset. Sedan Clinton tog över har siffran stigit till 65 000. Clintons nummer? 75300.3115@compuserve.com.

## Visste du att...

handböckerna till de nya Amiga modellerna Amiga 1200/4000 görs av en svensk tjej. Hon sitter hos Commodore i Westchester och layoutar och illustrerar manualer.

## Fred Fish sänkt?

Ryktet går att Fred Fish ska lägga ner sin PD-serie. Han hinner helt enkelt inte med längre. Själv säger han att det finns för få direkta inköpare. Kanske det hjälper om alla skriver en rad till Fred och tackar honom för jobbet han gör. Adressen är:

Fred Fish
1835 E. Belmont Drive
Temple, AZ 85284, USA
email: fnf@fishpond.uucp

## Multimedia

MPEG (Moving Picture Experts Group) har kommit överens om den första standarden för multimedia: MPEGI. Det formella namnet på MPEG är ISO/IEC JTC I/SC 29/WG 11. Det är en gemensam teknisk kommité för de båda internationella standardiseringsorganerna ISO och IEC som står för MPEG.

## Självinsikt

Jeff Porter, utvecklare hos Commodore: ''Inget som Commodore gör är någonsin färdigt, inte ens efter lanseringen''. (så sant, så sant

# DATORMAGAZINS EXPERT-PANEL

**Nu kan du alltså skriva direkt till våra experter och få svar i tidningen. Om du har frågor om exempelvis DTP skriv till Datormagazin, Bengt Dahlström, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuverter "Bengt Dahlström". Vill du veta mer om programmering i C skriver du istället till Erik Lundevall osv... Våra experter kan dock inte ge personliga svar hem till dig.**



**CHRISTER BAU,** multimedia, DTV. MIDI
30 år, varav 5-6 ägnats åt Amigan. Främst intresserad av program för musik, grafik och video. Favoritprogram Real3D och Bars&Pipes.

**CHRISTIAN ALMGREN,** Kontorsprogram, PD
22 år, arbetar med programmering och utvärdering av PC-produkter. Hängiven Amigan på fritiden med inriktning på PD och kontorsprogram, bokföring, kalkylprogram etc.



**NIKLAS LINDHOLM,** BBS, modem, terminalprogram.



19 år och har studerat tre år på naturvetenskaplig linje. Amigaägare i 5 år, Har programmerat NiKom-BBS för Amigan i C.

**ERIK LUNDEVALL,** assembler-, C-, ARexx-programmering.
27 år, ansedd som Sveriges främsta Amigaexpert. Studerar och undervisar på KTH:s datalinje sedan 1986. Programmerat i tolv år, främst assembler, C, Forth och ARexx.



**BENGT DAHLSTRÖM,** DTP, ordbehandling



37 år, Programmerare på Mactive. Amigan används främst till DTP och ordbehandling för produktion av datamanualer.

**PEKKA HEDQVIST,** allt om ny datateknik.
24 år. Studerar datavetenskap på Uppsala universitet, fd testredaktör på Datormagazin. Följer med i det senaste som händer på hårdvarufronten och vet det "mesta" om ny datateknik.



**ANDERS RAMSAY,** demoprogrammering, musik.



20 år. Har ägnat sig åt datorer sen 10-års åldern. Älskar demos, musik och quick&dirty assemblerprogrammering.

**DAVID EKHOLM,** Amiga-Dos, skrivarproblem.
22 år och outtröttlig Amigafreak. Demonstrerat Amigan på otaliga mässor, studerat AmigaDos och ägt 11 olika skrivare.

**FREDRIK RITTBERGER,** grafik, raytracing.
20 år. Studerat reklam och konst ett år i USA. Arbetar professionellt med datorgrafik på Amigan. Expert på Real3D och OpalVision.

## Datorn kräver korrekt stavning

*När jag ska installera PROTEXT 5.0 på min A600HD händer följande: Jag skriver EXECUTE HDINSTALL DH0 och får meddelandet "Device (or volume) is not mounted". Skriver jag samma som ovan fast PROTEXT-PROGRAM-DISC i stället för DH0 så blir meddelandet "Protext redan installerat. Vill du uppdatera filerna ?". Vad jag än svarar här så kommer meddelandet "Copy failed. Returncode 10". AAAARRGHH! Vad ska jag göra ?*

***John Andersson, Aspudden***

Eftersom du installerar från shell så är det viktigt att du stavar ABSOLUT rätt annars förstår inte datorn. Att DH0 inte är installerat här beror på att du glömt kolon (:). Rätt på raden ska alltså vara "EXECUTE HDINSTALL DH0:".

I det andra fallet försöker du kopiera programdisketten ovanpå sig själv, eftersom du anger programdiskettens namn som destination. Inte helt lyckat.

**Bengt Dahlström**

## Pokekoder till Amiga-portar

*Jag söker pokekoderna till Amigans portar. Anledningen är den att jag har byggt ett styrkort och vill både kunna skicka ut och ta emot signaler, dels digitala via parallellporten, dels analoga via pot-ingångarna.*

*Erik Carlson*

All denna information finns beskriven i boken "Amiga Hardware Reference Manual".

Den har getts ut av Addison-Wesley och den 3:e upplagans ISBN-nummer är 0-201-56776-8. Priset kan variera en del, men mer än 300-350 kronor bör du nog inte behöva betala.

**Erik Lundevall**

## Datorspel på videoband

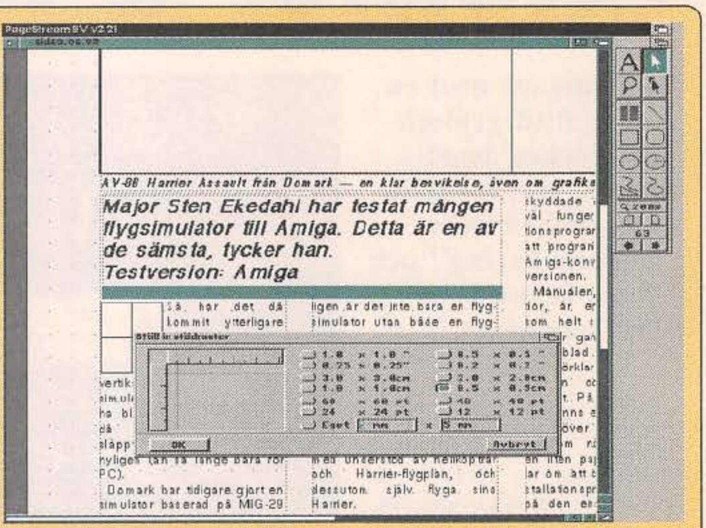
*Går det att spela spel direkt från videoband i stället för från diskett? Vad behövs för kabel för att koppla ihop A500Plus med en video? Kan man spara bilder på videoband från DPaint IV ? I DMz nr 2 '93 stod det att man kunde spara animationer. Kan man titta på vanlig TV med video på de animationer man gjort med DPaint IV ?*

***"En miljövän", Vindeln***

Tyvärr måste jag göra dig besviken direkt. Det hade varit toppen om man kunde använda videon som "bandstation", men det krävs en del hårdvara mellan dator och video. Det finns ett säkerhetskopieringsprogram med hårdvara som använder video som lagringsmedium, men det är det enda.

Frågan i DMz 2 '93 gällde om man kunde spela in animationer på video, d v s ungefär som tecknad film. Det kan man och man gör det genom att, i stället för att koppla in TV eller monitor till datorn så kopplar man in en video. Man kan använda sin RF-modulator och antennkabel eller om man har en RGB-video så kan man använda en sådan kabel. Sedan kan man titta på inspelningen. Man kan inte hämta tillbaks inspelningen från videon till datorn. Till detta behövs en digitizer. Program går inte alls att föra över mellan dator och video.

**Bengt Dahlström**




*Pagestream är ett klassiskt exempel på amerikanska program som inte kan räkna i det metriska systemet (mm, m, km). Pagestream använder tum för interna måttberäkningar och då kan det bli små omräkningsfel.*

## Stödraster i Pagestream

*När jag ställer in ett stödraster (grid) på 5x5 mm i Pagestream2.2 och sedan vill ändra det igen så står den plötsligt på 4.99282mm x 4.99282 mm. Punkterna på skärmen stämmer inte heller överens med markeringarna på linjalerna efter en stund. Jag tycker detta är irriterande.*

**Anna Mellqvist, Lidköping**

Vad du har råkat ut för här är problemet med omvandlingen mellan tum och mm. Programmet är gjort för engelska (amerikanska) mått från början. När du sedan jobbar i mm så "tänker" programmet fortfarande i de engelska måtten.

Omräkningarna görs vanligen med en noggrannhet av 9 decimaler. Det blir alltså en viss felmarginal. Ställer du in rastret med måttenheten tum så ska du se att värdena ligger fast. Jag vet inte om man ska kalla det för en "bug" i programmet, men det är absolut ett fel. Någon direkt lösning till dig har jag tyvärr inte. Är det kritiskt att rutmönstret inte flyttar sig bör du använda tum i stället.

**Bengt Dahlström**

## Krymp Amigans sorgkanter

*Hej DMz*
*Jag har nyligen skaffat en A4000, jag använder den med en CBM 1960 monitor. Tyvärr är sorgkanterna oroväckande stora i DBLPAL läget (ca 1,5-2 tum runt om).*
*Jag har tidigare använt monitorn till en A2000 med multivisionkort, och fick obetydliga sorgkanter i Hires-lace läget.*
*Min fråga är: Eftersom sorgkanterna försvinner när jag ändrar tillbaks till Hires-lace (flimmrar som bara den). Men kommer när jag kör DBLPAL finns det någon ytterligare inställning att göra (förutom overscan, som står på max)*
*Vänligen "4000-frälst"*

Detta är ett känt problem för alla "flickerfixade" bildlägen med AGA. Commodore har ingen fullt tillfredställande lösning på detta än.
Du kan dock minimera ramarna en hel del genom att flytta in VGAOnly och Multiscan ikonerna i monitorlådan, dubbelklicka på dessa och välja MULTISCAN:Productivity i Prefs->ScreenMode.
Detta ger dig minst 1.5cm extra skärmyta. Jag har 1.5cm ramar numera. Det är acceptabelt. Tyvärr kan man inte justera 1950 skärmen internt så att bilden breddas.

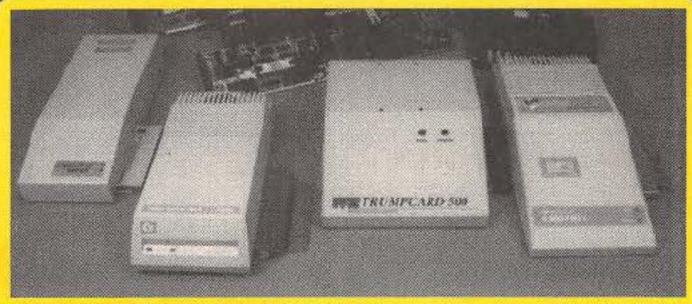
**David Ekholm**

## Oväsen från A600

*Jag har en A600 som låter fruktansvärt högt, därför undrar jag:*
*1. Låter hårddiskarna till A1200 lika illa som standard A600HDn gör.*
*2. Går det att göra något åt oväsendet (koppla ur fläkten kanske?)*
*"Bullerskadad"*

Hårddiskarnas oväsen varierar mycket beroende på märke. Tyvärr verkar inte Commodore ställa tillräckliga krav på sina leverantörer i detta fall. De plockar in den disk som f.n. finns i lager.
Jag minns i A500s barndom. Då hade jag en diskdrive som väckte huset när den bytte spår!
För att svara på din fråga: A1200 har ingen inbyggd hårddisk från början. De som finns är tysta eller högljudda beroende på märke.
Det finns ingen "fläkt" att stänga av heller. Jag tycker du skall ställa krav på att få utrustning som inte låter för illa. Reklamera datorn så kanske vi slipper denna ojämna kvalitét i framtiden. Det finns A600 hårddiskar som knappt hörs alls.

**David Ekholm**



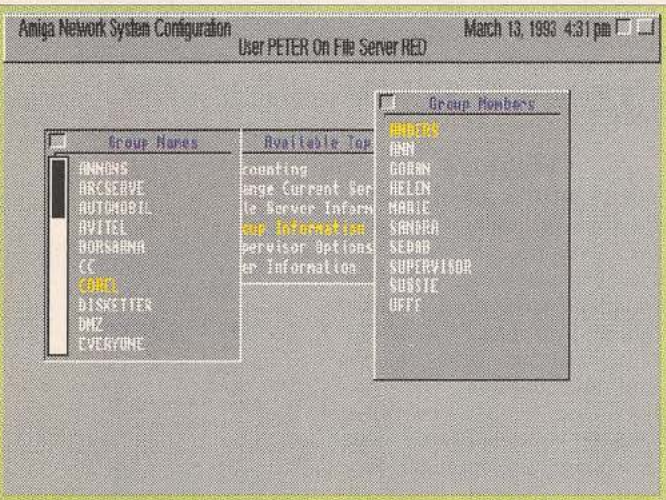

*Hårddiskar till Amiga 500 går inte att koppla till en Amiga 1200. Det går inte heller att bygga om Amiga 1200 för att få detta att fungera.*

## Kontaktproblem

*Jag har funderat på att byta upp mig till en A1200. Jag har en A500 med HD GVP. Kan man koppla den till en 1200? Om inte, kan man bygga om sin A1200 så den passar?*
*En i trubbel, Kristianstad*

Nej man kan inte använda en GVP-HD för A500 till en A1200 och man kan inte bygga om sin A1200. Det är alldeles för mycket som skiljer dessa båda datorer åt. Du bör absolut låta bli ett sådant försök, det blir garanterat billigare i längden om du säljer din GVP-hårddisk och köper en intern hårddisk till den planerade Amiga 1200. Kontakten (kontrollern) för att koppla en intern hårddisk till Amiga 1200 finns redan på moderkortet.
Om du inte gillar IDE-hårddiskar så kan jag berätta att GVP inom kort släpper en kombinerad minnesexpansion med SCSI-kontroller och matteprocessor till Amiga 1200. Då får du samma eller t.o.m. högre fart på hårddisken än vad du har nu.

**Bengt Dahlström**




*På bilden ser du programmet Syscon som är till för att administrera bl.a. användare i nätverket.*

## Nätverk med A1200

*Jag har en A2000B med 105MB hårddisk och en syquest, och undrar om jag kan använda den som en server till en A1200?*
*Fungerar Parnet kanske?*
*Juan Rojas*

Ja, du kan använda Parnet för detta. Jag skulle dock inte rekomendera det då Parnet har mycket dålig prestanda, samt hänger sig lite väl ofta.

**Christian Almgren**

## Skillnad mellan Deskjet-skrivare

*Vad är skillnaden mellan HP Deskjet 500C och HP Deskjet 550C? Och finns det printerdrivers till dessa till Amiga?*
*"Bullerskadad"*

Skillnaden är att Deskjet 550C har plats för en svartvit och en färgpatron samtidigt, emedan man på Deskjet 500C måste byta patron om man vill växla mellan enbart svartvita utskrifter och färgutskrifter (enbart svartvitt är mer ekonomiskt och ger svartare utskrifter).
Jag tycker inte att 550C skriver nämnvärt snabbare än 500C. Rekommenderar egentligen 500C pga dess betydligt lägre pris.
En fungerande drivrutin för Deskjet 500C finns på Workbench 2.1 och uppåt. Den heter HP_DeskJet. Tidigare versioner hade en massa problem. Det har nyligen kommit en drivrutin för Deskjet 550C. Har inte hunnit testa om den fungerar tillfredsställande än.

**David Ekholm**

## Printerrutinen till Epson RX-80

*Jag undrar vilken printerrutin man skall ha till en Epson RX-80 och hur knapparna inuti skall vara?*
*"Tobbe.P"*

Prova Epson[CBM_MPS-1250] drivrutinen. Jag har inget svar gällande de sk DIP switchar som finns internt utom att de skall vara ställda att emulera Epson och ha språk inställt på USA.

**David Ekholm**

A M I G A C 6 4

## Skäms Commodore

I programmet STEFFO på TV4 kan tittare ringa in frågor som de vill ställa till folk som är med i programmet. Dessa frågor visas även i TV-rutan. För detta använder TV-producenterna en MAC. Men de verkar inte har hört talas om Amiga och genlock. De filmar av Mac:ens skärm! Hur marknadsför Commodore egentligen Amigan?

## Storm i Finland

Nu är det fullt krig mellan 50.000 finska Amigafreaken och den finska datatidningen Mikrobitti. Detta sedan Mikrobitti vågade publicera dystra framtidsprognoser för Amigan i sitt januarinummer. Droppen blev när en av tidningens medarbetare skrev att han nu sålt sin Amiga och köpt PC...

## Teleguide till salu

Nu är det rea hos Televerket, IBM och Esselte sedan deras gemensamma projekt Teleguide totalhavererat.

För att försöka få tillbaka lite av pengarna man förlorat säljer man nu ut 30.000 Teleguideterminaler samt 20.000 PC-tillsatser för Teleguide. Nyvärde 150 miljoner kronor. Men vad man ska ha dem till kan inte Teleguide svara på.

## Ny hårddisk till A 500/2000

Trisecta är namnet på en SCSII-kontroller till Amiga 500 och Amiga 2000. Kontrollern är en kombinerad SCSII- och IDE-kontroller. Det finns plats för en 8 MB minnesexpansion och versionen för Amiga 500 har även en expansionsplats för PC/AT-emulatorn ATOnce från Vortex.

**Pris: 42 MB hårddisk (0 MB minne), 4495 kr inkl moms**
**Info: TriCom**
**Tel: 08-736 02 91**

### Quickjoy Footpedal

# Låt fötterna sköta spelet



*Fotpedalen tar över jobbet från joysticken. Ett utmärkt val för den som gillar bilsimulatorer*

**Rädda joysticktummen!**

**Med "pedalsticken" från Quickjoy kan fötterna sköta arbetet istället.**

**Datormagazin har testat pedalerna.**

Det har genom tiderna kommit en hel del mystiska tillbehör till båda 64:an och till Amigan. Nu har Quickjoy konstruerat pedaler som skall användas som ett komplement till joysticken.

Konstruktionen av "pedalsticken" är faktiskt ganska finurlig. Pedalsticken har tre stycken pedaler och det som gör pedalsticken så finurlig är hur den kopplas in i datorn.

Pedalerna kopplas in i joystickporten precis som vilken joystick som helst. Därefter pluggar man in den vanliga joysticken till pedalerna. På det sättet blir det inget trassel utan allting fungerar hur enkelt som helst.

På pedalerna sitter det en liten panel med fem stycken switchar, en för varje riktning på joysticken (upp, ner, höger, vänster och fireknappen). Där ställer man in om man vill att t.ex upp på joysticken skall vara just uppåt på joysticken eller pedal ett, två eller kanske pedal tre.

### Välgjord

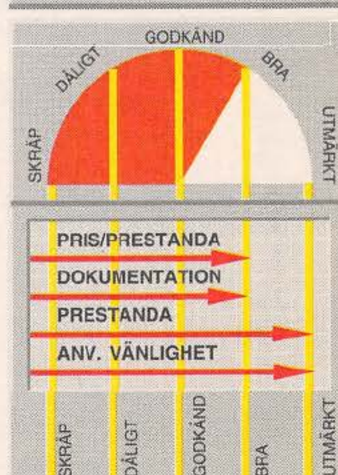
Pedalsticken är gjord av kraftig plast och de tre pedalerna har ordentliga microswitchar. Den lilla panelen med de fem inställningsswitcharna är täckta av en liten lucka så det är ingen risk att man trampar bort inställningarna.

Quickjoy har gjort ett vädigt välgjort joysticktillbehör som är hållbar och enkel att leka med. Den riktar sig främst till bilsimulatorer och bilspel men eftersom den tar över joystickens funktioner passar den till precis alla spel.

Vilka kan då ha nöje med pedalerna? För de som tycker om bilsimulatorspel typ Microprose Grand prix och 4D sports driving är det här en stenkul pryl. Nu kan man verkligen börja tala om bilsimulatorer.

**Ove Kaufeldt**

### FOOTPEDAL




+ Stabil konstruktion

–

| | |
|---|---|
| Utrustningskrav: | Amiga eller C64 |
| Dokumentation: | Engesk |
| Version: | |
| Pris: | Ca 200kr inkl moms |
| Kopieringsskydd: | |
| Tillverkare: | Quickjoy |
| Recensionsex. från: | Special Reserve |
| Tel: | +49-0279-600204 |

# Fascinerande Fish-fångst

**Vi tuffar vidare i presentationen av Fish-diskarna och deras fascinerande innehåll.**

784

### BindNames

En lösning till problemet med att ideligen behöva editera sin startup-sequence för att lägga till assigns när du lägger till nya program. BindNames läser en eller flera filer i en speciell katalog och skapar sen alla logiska assigns på en gång, så det spelar ingen roll i vilken ordning du har dem i filerna. Det skapar assigns för de kataloger det kan hitta, och varnar om det inte hittar något. Version 1.0, källkod medföljer, public domain. Skrivet av Dave Haynie.

### DirKing

En mycket kraftfull ersättare för AmigaDOS-kommandona LIST och DIR. Det ger full kontroll över formatet på kataloglistningen och vilken information som skall visas. Katalogen kan sorteras på valfritt fält, eller på flera fält i valfri ordning. Stödjer många filter, som tex namn och datum, och filtren kan göras så att de endast påverkar filer, kataloger eller båda två. Du kan också använda ett mönster för varje katalognivå i ett katalogträd. Har stöd för LFORMAT, som är effektivt för att skapa kommandofiler. En unik finess är möjligheten att övervaka inläsningsprocessen. Engelsk version medföljer, tysk, fransk och holländsk kan beställas från författaren. Version 2.10, shareware, skrivet av Chris Vandierendonck.

### Lyapunovia

Ett program som gör bilder av en enkel matematisk formel (och det är INTE Mandelbrot!). Lyapunovia-bilder varierar från färgglatt till metallgrått. Fritt Distribuerbar, testad på alla olika Amigamodeller. Man kan beställa en version för snabbare CPU:er och för stöd av WB 2.0/2.1 och WB 3.0-skärmlägen (alla 256 färgerna). Version 1.0, skrivet av Jesper Juul.

785

### FileStorage

Litet demo av en databashanterare för filer. Databasen består av ett antal indexfiler och disketter där FileStorage stoppar in dina filer. FileStorage kommer ihåg hur fulla dina disketter är, och försöker att fylla dem så mycket som möjligt. För varje fil kan du addera en 320 tecken lång beskrivning och sätta 16 olika användardefinerade filtyper.
Sökning/addering/borttagning/utbytning, allt finns där. Version 1.2, skrivet av Joep Grooten.

### RomCon

Konverterar en decimal siffra till en romersk sådan, eller tvärtom. T ex kan 1992 konverteras till MCMXCII. Version 1.10, freeware, skrivet av Chris Vandierendonck.

### ScrnTst

Ett program för att upptäcka felaktigheter i en monitor. Använder moireeffekten för att göra defekter lättare att observera. Ett kort program som borde vara kompatibelt även med OS 1.3, precis som med OS 2.0. Version 2.0, skrivet av William Barish.

### SeePix

Baserat på Olaf Barthels "LoadImage v1.11". SeePix är en IFF-visare/utskrivare, med möjlighet att modifiera färgerna i utskriften (tex så att blått blir blått, och inte violett), utan att behöva modifiera bilden. SeePix har ett ARP-interface, ikonifiering och PathMasters Filväljare. Manx AZTEC "C"-källkod medföljer, skrivet av Hank Schafer.

### Showgerb

En Gerber-visare. Gerber-plotfiler genereras av ett flertal olika CAD-paket. Detta program kan visa dem på en Amiga med OS 1.3, och troligen 2.xx och 3.xx. Källkoden medföljer ej, men kan skickas efter från författaren. Flera plotfiler medföljer, version 1.00, shareware, skrivet av Paul Gill.

### Timing

Ett program för att ta tiden mellan två händelser. Du kan använda flera namn, och på detta sätt ta tiden mellan flera olika händelser. Användbart mest i kommandofiler. Timing kan ge tiden i ticks, sekunder eller i normal hh:mm:ss-format. Version 1.21, freewware, skrivet Chris Vandierendonck.

### UCD

Ett verktyg för att ändra aktuell katalog och som söker igenom en diskett och bygger en fil med information om katalogstrukturen, vilket gör det möjligt för UCD att byta till valfri katalog genom att namnge det utan att ange sökväg. Version 1.15 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 734, stödjer numera jokrar. Shareware, skrivet av Uffe Holst Christiansen.

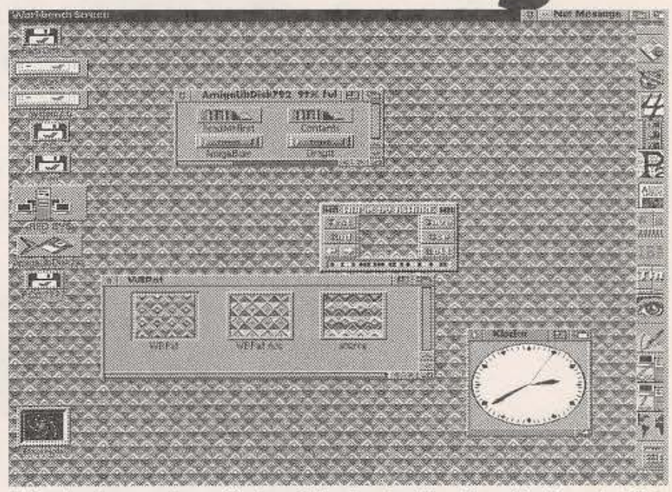
### YAPS

"Yet Another Public Screen Manager". Om du använder YAPS kan du öppna allmänna skärmar i ALLA Amigans skärmlägen, även i de nya A4000/A1200-lägena. Kräver OS 2.04 (V37+), fungerar även under OS 3.0 (V39+). Skrivet av Karlheinz Klingbeil (CEKASOFT).

786

### Hyper

Ett program för att kunna visa filer som är skrivna till det legendariska "Am*gaGu*de" från Commodore. En ARexx-port ger tillgång till det från andra program. Kräver OS 2.x, version 1.15a som är en uppdatering till version 1.00 på diskett 739. Shareware, skrivet av Bernd (Koessi) Koesling.



*WBpat skapar slumpmässiga 3D-mönster för dina Workbench 2.04-fönster*

### IconAuthorDemo

En ersättare för IconEdit2.0. Det kan göra om IFF-bilder eller penslar till 2-bitplans penslar eller ikon-filer som har samma färger som Workbench 2.0. Inbyggd hjälp via "Hyper". Demoversion som endast kan hantera demobilder. Kräver OS 2.0. Version 1.06 som är en uppdatering till version 1.00 på diskett 739. Shareware, skrivet av Bernd (Koessi) Koesling.



*IconAuthorDemo är en ersättare för IconEdit2.0.*

### Macro

Ett litet verktyg som spelar in sekvenser med tangentbordstryckningar, och kan sen spela upp dem när du vill. Enkelt (använder inget fönster eller funktionstangenter som kan kolidera med andra program), version 1.0, källkod medföljer. Skrivet av Piero Filippin.

### RSM

En ARexx-kompatibel hanterare för serieporten. Du kan använda din serieport från andra program. Version 1.42, källkod i C medföljer. Skrivet av Ron M. Battle.

### VirusZ

Ett antivirusprogram som känner igen över 500 bootblock (196 bootvirus) och över 760 filvirus. Filkollaren kan även packa upp filer för testning. Minneskollaren tar bort alla kända virus ur minnet utan "Guru Meditation" och kollar minnet efter virus med jämna mellanrum. VirusZ är enkelt att använda med menyer och snabbtangeter för både nybörjaren och den mera avancerade användaren. Det nya Bootblockslabbet erbjuder dig möjlighet att hantera bootblocken på skärmen. VirusZ kollar sig själv varje gång det startas efter länkvirus. Skrivet helt i assembler och kan köras under Kickstart 1.2/1.3, OS 2.0 och OS 3.0. Version 2.27, shareware, skrivet av Georg Hvrmann.

787

### ApplSizer

Ett applikationsikonsprogram för att visa storleken på disketter, kataloger eller filer. Ger storleken i Bytes, blocks och hur många som upptas sammanlagt. Kräver Kickstart 37.175 eller högre. Fransk och engelsk dokumentation, version 0.20. Skrivet av Girard Cornu.

### GetSC

Hämtar färgpalletten från en specificerad eller alla tillgängliga skärmar. Pallettens värden ges i hexadecimala värden. GetSC är perfekt för att kompilera ett antal olika palletter för användning med SetSC. Version 2.00, shareware, skrivet av Chris Vandierendonck.

### MakeInfo

En modifierad GNU-makeinfo som låter dig skapa hypertext (AmigaGuide) filer från en TexInfo .tex-fil. Denna version fixar två obehagliga buggar: att makeinfo bara fungerar på 68030-maskiner, och att amiga.tex hanterar utländska tecken ordentligt. Version 1.49b, källkod medföljer. Skrivet av FSF, amigautökningar av Reinhard Spisser och Sebastiano Vigna.

### RIVer

Många program innehåller en versionsträng i sin binärkod, som sen kan läsas med AmigaDOS-kommandot VERSION. RIVer är inte en ersättare för det kommandot, men en utökning. RIVer låter dig addera denna versionsträng som en kommentar, eller skriva ut den i en tabell där varje fält i ID:et skrivs tydligt. Version 2.00, freeware, skrivet av Chris Vandierendonck.

### Scale

Spelar 1-4 samtidiga musikaliska skalor på Amigans 4 ljudkanaler, genom att använda Rob Pecks AudioTools-paket. Sex oktaver, uppåtgående/neråtgående, multipla steg, olika hastigheter mm. Intuitiongränssnitt. Källkod medföljer, skrivet av Dick Taylor.

### SetSC

Låter dig byta pallette på en skärm. SetSC får sin pallette från en fil genom att använda pallettens namn, från Workbenchskärmen eller från kommandoraden. SetSC är mycket användbart i kommandofiler, där du kan byta skärmfärger en eller flera gånger när en kommandofil exekveras. Version 2.10, shareware, skrivet av Chris Vandierendonck.

### Spartan

Källkoden till Spartans PD-

**Forts på sid 35**

**Vill du beställa Fish-disketter, använd kupongen som finns på Public Domain- sidan för Amiga.**

*Fish-diskar.*
*Forts från sid 33*

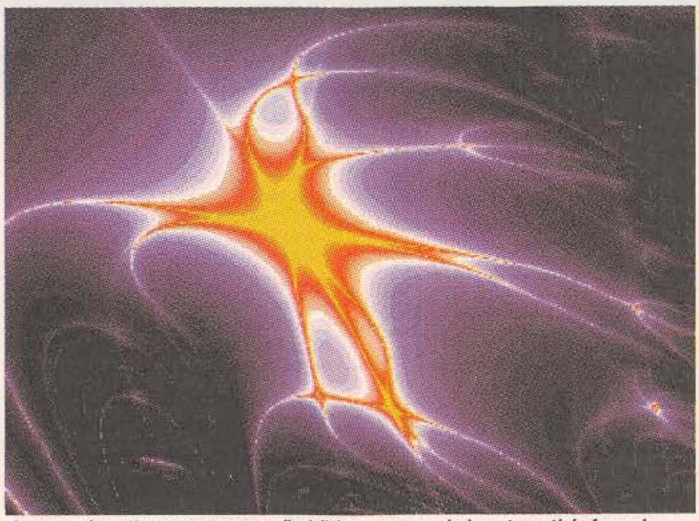
scsi.interfacedriver för Amiga 500 och Amiga 1000, ursprungligen av Paul Harker. Detta är en utökad version som innehåller en buggfix och stöd för SCSI-Direct. Versionerna 34.3 (generic) och 34.4 (äkta scsi). Skrivet av flera olika, se dokumentation

## Viewtek

En finesspäckad Bild/animationsvisare. Visar de flesta olika ILBM:er (inkluderat 24-bitars), de flesta Compuserve GIF_format, de flesta JFIF-format och JPEG-bilder samt de flesta ANIM Op-5-format animationer, med stöd för olika palletter till varje bild. Stödjer SHAM, CBTL och PCHG-bilder. Fullt stöd för ECS/AGA skärmlägen. Stödjer visning av clipboard, ikonifierar till en applikationsikon. En speciell version för GVP:s "Impact Vision 24" medföljer. Version 1.02, kräver Workbench 2.04+, skrivet av Thomas Krehbiel.

## Yacht

Det beömda spelet med fem tärningar, för Amigan, som kontinuerligt visar poängen samt alla olika möjliga kombinationer efter varje kast. En annan finess är att spelaren kan stanna tärningskastet när han vill. Version 1.1, skrivet av Richard Gallagher.



*Lypanovia, ett progam som gör bilder av en enkel matematisk formel.*

**788**

## Cheats

Har du ett gammalt spel som du blivit frustrerad över och sen lagt åt sidan? Blivit hopplöst förlorad i ett äventyrsspels labyrint? Kommit till nivå 218 i ditt favoritspel när din cockerspaniel tagit miste på pappret du skrivit upp alla koderna och tuggat sönder det? Nå, det kan finnas något i denna stora lista med spellösningar, tips och ledtrådar som du kan använda! Skrivet av många olika.

## MatchPlay

Ett litet CLI-program som låter dig experimentera med AmigaDOS-mönsterpassning. Det bästa sättet att lära sin hur man använder och förstår dessa mönster. Du ger ett mönster och en sträng som argument, och programmet avgör om mönstret skulle passa in på strängen. Kräver OS2.x, version 1.00. Skrivet av Chris Vandierendonck.

## MouseAideDEMO

En demoversion av ett mus-verktyg med alla standard-funktioner, musacceleration, fönster och skärmmanipulering via mus eller tangentbord, mus och skärmsläckning, SUN-mus, snabbtangenter, makron mm. Har även funktioner som andra musprogram inte har, som tex flerikonsval med endast musen, byta plats på höger och vänster musknapp, byta musport, Workbench längst fram, stoppa musen och alla tangentbordstryckningar, stöd för mittenknappen, låsa musen & tangentbordet mm. Nu mer 2.0x-vänligt än äldre versioner, möjlighet att fungera på skärmar i Super-Hires. Skrivet i assembler. Version 7.12 som är en uppdatering till version 5.02a på diskett 711. Shareware, skrivet av Thomas J. Czarnecki.

## NPD

Ett litet verktyg för att konvertera NoisePacker 2.xx-moduler till ProTracker-format. Fungerar under 1.3/2.0/3.0. Version 2.40, skrivet av Nils Corneliusen.

## NTSC&PAL

Två små kommandon som kan byta mellan NTSC och PAL skärmlägen. Fungerar på alla maskiner med "Fatter Agnus" eller senare. Skrivet av Paul O'Flynn.

## QC

Ett litet CLI-kommando som ger information om den nuvarande shellen. Tex: Processnummret, prompten som används, nuvarande katalog, stackstorlek, FAILAT-nivån, det DOS-fel som senast hände, senaste returkoden mm. Version 1.10, freeware. Skrivet av Chris Vandierendonck.

**789**

## MakeDMake

En automatiserad DMake filgenerator. Du ger namnen på alla C-filer som du använder för att producera en exekverbar fil av (förutom alla de som används via INCLUDE), och det kommer automatiskt att söka igenom dem för att finna alla beroenden och producera en klar DMakeFile som du kan använda för kompilering med DCC. Version 0.15, källkod medföljer. Skrivet av Piotr Obminski, från ursprungskoden av Tim McGrath.

## PongoDemo

En demoversion av PONGO 1.1, ett program för 3D-modelering som laddar, animerar och räknar om 3D-objekt på många olika sätt. Detta demo stödjer endast IFF ANIM5-filer för animationer, med Spara-funktionen borttagen. Stödjer följande typer av morphning: Transcale, Taper, Shear, Rotera, Twist, Böj, Göra vågor, Böj radialt och Metamorph. Alla omräkningar kan kombineras (tex kan du båda böja och rotera en bild samtidigt). Kräver 1MB minne, och en PAL-Amiga (fungerar INTE på en NTSC-maskin). Skrivet av Guido Quaroni.

## QMouse

Ett ovanligt litet och finessrikt "musverktyg". Inspirerad av, men ej deriverad från, den ursprungliga qmouse av Lyman Epp. Finesser som finns är bla: automatisk fönsteraktivering (som WindX), topp-rads blankning för A3000/A2320-ägare, systemvänlig mussläckning, musaccelerator, "PopCLI", click-to-front/back, "SunMouse", "NoClick", "Wildstar", Northgate tangentbordslayout mm. Kräver Kickstart 2.0, men är ingen commodity. Bara 3KB, version 2.21 som är en uppdatering till version 2.20 på diskett 731. Public domain. Källkod i assembler medföljer, skrivet av Dan Babcock.




*Yacht, det berömda spelet med fem tärningar.*

**790**

## UChess

En kraftfull version av programmet GNUChess version 4 för Amigan. Spelar mycket bra. Koden är omskriven och datastrukturerna är optimerade för maximal effektivitet på en 32-bitars 68020 eller bättre. Fullt multitaskande och stödjer 640*480*256 AGA-läge, samt BUSY-waitar inte. Kräver 68020/030/040 baserad Amiga med AmigaDOS 2.04 eller senare och 4 MB minne. Speciell "L"-version optimerad för 68040 och kräver 10 MB minne. Stödjer en massa olika finesser såsom: ladda, spara, editera bräde, automatisk spelning, byta sidor, tvinga drag, ångra, tidsgränser, tips, visa tänkande och ett supervisor-läge som låter två människor spela med datorn som en supervisor. Version 2.04, källkod medföljer. Skrivet av FSF, Amigaversion av Roger Uzun.

**791**

## HSV

En liten färgpallette med både RGB och HSV-sliders för att bestämma skärmens färger. Om skärmen har 4 bitplan eller mindre så kan du också spara palletten till ENVARC:Palette.prefs. Kräver AmigaOS2.xx, version 0.99, källkod medföljer. Skrivet av Frank Ederveen.

## RADBack

Ett sharewareverktyg som kan göra en kopia av en RAD-disk till en normal 880KB Amigadiskett, oavsett dess storlek (stora RAD-diskar sparas på flera disketter). Kan startas från Workbench eller CLI. Version 1.0, shareware, skrivet av Sandi Tomsic.

## Replex

REPLace EXecutable. Ett användbart verktyg som ersätter programnamn som skall exekveras, tex om en ikons standardverktyg anger ":C/Muchmore" och du föredrar "C:TextRead" så kan du definera detta utbyte, så att du aldrig behöver ändra i ikonen. Intuition-gränssnittet tillåter upp till 8 utbyten. Kompatibelt med alla kända versioner av AmigaOS. Version 1.0, skrivet av Ekke Verheul.

## ScsiTape

En SCSI-Direct bandhanterare som implementerar fullt asynkron dubbelbuffrad läs och skriv-operationer. Om du har disk/bandenheter som stödjer reselection så kan den arbeta med både och samtidigt (så att program som Tar inte fryser bara för att du använder bandenheten samtidigt). Källkod medföljer, skrivet av Matthew Dillon.

## Sksh

En ksh-liknande shell för Amigan. Den stödjer utbyte av kommandon, emacs och vi-liknande kommandoeditering, alias, lokala variabler, shell-funktioner, pipes, UNIX-liknande jokrar, ett flertal kommandon och samexistens med kommandofiler från andra shellprogram. Bra dokumentation. Version 2.1 som är en uppdatering till version 2.0 på diskett 672. Nya finesser är bla: äkta pipes mellan externa och interna kommandon, bakgrunsfunktioner, alias, enforcer-rent, flera nya kommandon, flyttning av filer mellan filsystem mm. Kräver AmigaDOS 2.04, skrivet av Steve Koren.

**792**

## AmigaBase

En hierarkisk programmerbar databas. Finesserna inkluderar två visningsmetoder, filter, sökning, utskrift mm. Nästan allting kan realiseras genom att programmera AmigaBase. Datatyper kan vara heltal, flyttal, booleska, strängar, memo (text), datum och tid. Antalet poster är bara begränsat av minnet. Ingen dokumentation (kan fås genom att man betalar sharewareavgiften) men med intuition-gränssnitt som gör många operationer helt uppenbara. Även en del exempel medföljer. Kan köras under OS 1.3 och 2.0, shareware, skrivet av Steffen Gutman.

## DragIt

Låter dig flytta eller ändra storlek på ett fönster utan att behöva använda dragbaren eller storleksknapparna. Tryck på den konfigurerbara tangenten och tryck ner musen och flytta/ändra storlek på fönstret. Kräver OS 2.0, stödjer lokalisering med locale.library och den nya 2.1 (eller 3.0) preferences. Version 2.01, skrivet av Steve Lemieux.

## ModHPLJD

Ett Rexxprogram som skapar en modifierad version av HP-LaserJet-drivrutinen. Modifieringen ändrar initieringssträngen så att typsnittet som valts via skrivarens meny används, och att antalet rader per inch kan specificeras. Version 1.01, skrivet av Michael Tanzer.

## TClass

En intelligent filidentifierare. Har möjlighet att lära sig nya typer av filer genom att man scanner grupper av en känd filtyp, och den kollar de första 20 bytesen för likheter. Den rapporterar hur pass lika de är och adderar en definition till en "brain"-fil. Version 2.9, skrivet av Sam Hulick.

## WBpat

Skapar slumpmässiga 3D-mönster för dina Workbench 2.04-fönster. Ett mönster kan ändras, testas, användas och sparas. Version 1.0, källkod i C medföljer, skrivet av Ekke Verheul.

# Vi har spel i alla format -

## AMIGA-SPEL

| Spel | Pris |
|---|---|
| Addams Family | 199:– |
| Airbus 320 | 399:– |
| Air Support | 199:– |
| Air Warrior/OBS Modem | 299:– |
| Alien Breed Special | 149:– |
| Amberstar | 299:– |
| Another World | 259:– |
| Aquatics/J. Pond III | 149:– |
| A. McCleans Pool | 299:– |
| Ashes of Empire | 399:– |
| A-Train | 369:– |
| Bards Tale Constr. Set | 259:– |
| Big Box med 10 utv. spel | 329:– |
| Big Box m. 100 PD-spel | 299:– |
| Bills Tomato Game | 249:– |
| Black Crypt | 329:– |
| Bitmap Brothers Vol. 2 | 259:– |
| B17 Flying Fortress | 369:– |
| Campaign | 399:– |
| Chaos Engine | 329:– |
| Champ Manager | 299:– |
| Civilization | 349:– |
| Combat Air Patrol | 299:– |
| Creepers | 299:– |
| Curse of Enchantia | 299:– |
| Darkseed | 359:– |
| Dark Queen of Krynn | 349:– |
| Death Knight of Krynn | 349:– |
| Doodlebug | 259:– |
| Dynablasters | 299:– |
| Elite 2 – Förhandsbeställ! | Ring! |
| Eye of the Beholder | 359:– |
| Fantastic Worlds | 359:– |
| Fire Force | 299:– |
| Flashback | 299:– |
| Formula 1 Grand Prix | 389:– |
| Games 92 | 199:– |
| Gunship 2000 | 369:– |
| Heart of China | 249:– |
| History Line 1914-1918 | 359:– |
| Humans | 199:– |
| Indy Jones 4 Adventure | 249:– |
| Indy Jones 4 Arkad | 199:– |
| Jaguar XJ220 | 259:– |
| J. Barnes Euro Football | 259:– |
| KGB | 299:– |
| Kings Quest 5 – Sierra | 249:– |
| Leathal Weapon 2 | 189:– |
| Leeds United | 289:– |
| Legend of Kyrandia | 359:– |
| Legend of Valour | 399:– |
| Leisure Suit Larry 5 | 389:– |
| Lemmings 2 | 329:– |
| Links – HD krävs | 249:– |
| Lion Heart | 329:– |
| Lost Treasures No 1 Amiga | 429:– |
| Lotus Turbo 3 - Final Chall | 279:– |
| Lure of Temptress | 299:– |
| Magic Boy | 299:– |
| McDonalds Land | 259:– |
| Mega Fortress B52 | 399:– |
| Mega Sports | 259:– |
| Mega Twins | 199:– |
| Nic Faldo Golf | 359:– |
| Nigel Mansell | 199:– |
| Nova 9 | 149:– |
| No Greater Glory | 359:– |
| Outlander | 299:– |
| Pinball Fantasies | 299:– |
| Police Quest III | 349:– |
| Premiere | 299:– |
| Premiere Manager | 269:– |
| Pushover | 269:– |
| Railroad Tycoon | 329:– |
| Reach for the Skies | 299:– |
| Red Baron | 249:– |
| Road Rash 2 | 269:– |
| Robocop 3 | 279:– |
| Robosport | 299:– |
| Rome | 299:– |
| Rookies | 299:– |
| Secret of Monkey Island II | 369:– |
| Sensible Soccer II 92/93 | 299:– |
| Shadow of the Beast III | 149:– |
| Sim Earth | 359:– |
| Sleepwalkers | 269:– |
| Space Quest 4 | 249:– |
| Streetfighter II - går i 1200 | 299:– |
| Super Hero | 299:– |
| The Perfect General | 389:– |
| The Manager | 299:– |
| Troddlers | 269:– |
| Trolls | 289:– |
| Universal Monsters | 269:– |
| Walker | 299:– |
| Wing Commander | 369:– |
| Wisardry 7 | 449:– |
| Wiz Kid | 149:– |
| Worl Circuit F1 GP | 349:– |
| WWF II – Brottning | 269:– |
| Zool/Går i 1200:an (AGA) | 299:– |

## PC-SPEL

| Spel | Pris |
|---|---|
| A.A. War in the Skies | 379:– |
| Aces of the Pacific | 369:– |
| Aces over Europe | 349:– |
| Action 5 – Sierrasamling | 339:– |
| Airbus A320 | 479:– |
| Air Traffic Control | 399:– |
| Air Warrior SVGA | 439:– |
| Alone in the Dark | 429:– |
| Amazon | 439:– |
| Amberstar | 349:– |
| Ashes of Empire | 449:– |
| ATAC | 419:– |
| A-Train | 379:– |
| AV8B Harrier Assaults | 379:– |
| Award Winning – Samling | 539:– |
| B17 Flying Fortress | 419:– |
| Batman Returns | 529:– |
| Battlechess 4000 | 399:– |
| Battle Isle | 359:– |
| Battles of Destiny | 469:– |
| Betrayal of Krondor | 429:– |
| Big Box 100 PD-spel | 349:– |
| Campaign | 399:– |
| Captive 2 | 349:– |
| Car & Driver | 379:– |
| Castles 2 | 349:– |
| Champ Manager | 299:– |
| Chessmaster 3000 | 349:– |
| Civilization | 359:– |
| Classic Adventure | 469:– |
| Conquest of the Longbow | 379:– |
| Creepers | 379:– |
| Crisis in the Kremlin | 359:– |
| Cruise for a Corpse | 309:– |
| Crusaders of the Dark | 399:– |
| Curse of Enchantia | 349:– |
| Darklands | 449:– |
| Darkmere | 349:– |
| Darkseed | 429:– |
| Dark Queen of Krynn | 339:– |
| D. Leadbetter Golf | 439 – |
| Deamonsgate | 389:– |
| Death Knights of Krynn | 299:– |
| Dream Team – Sport | 289:– |
| Dune 2 | 349:– |
| Dungeon Master | 349:– |
| Dynamic Bundle – Samling | 479:– |
| Eco Quest | 369:– |
| Elite 2 – Förbeställ! | Ring! |
| Eric the Unready | 349:– |
| Euro Soccer | 259:– |
| Eye of the Beholder 2 | 349:– |
| F15 Strike Eagle 3 | 419:– |
| Falcon 3.0 | 419:– |
| Family Funpack – 4 spel | 349:– |
| Fantastic Worlds | 389:– |
| Flashback | 349:– |
| Formula 1 Grand Prix | 399:– |
| Front Page Sports | 369:– |
| Goblins 2 | 349:– |
| Grand Prix | 429 – |
| Great Naval Battles | 379:– |
| The GREATEST – Samling | 359:– |
| Gunship 2000 | 369:– |
| Harrier Jump Jet | 419:– |
| Heart of China | 379:– |
| Heroes of the 357th | 349:– |
| History Line 1914 – 1918 | 389:– |
| Indy Jones Adventures | 389:– |
| Inca | 429:– |
| KGB | 359:– |
| Kings Quest 5 | 439:– |
| Kings Quest 6 | 439:– |
| Larry 5 | 379:– |
| Larry Trippel Pack | 469:– |
| Laura Bow 2 | 369:– |
| Legend of Kyrandia | 359:– |
| Legend of Valour | 389:– |
| Lemmings 2 | 399:– |
| Legacy | 429:– |
| Lemmings 2 | 399:– |
| Links Pro (Links 2) | 439:– |
| Lord of the Rings 2 | 349:– |
| Lost Treasures of Infocom 1 | 499:– |
| Lost Treasures of Infocom 2 | 389:– |
| Lure of Temptress | 299:– |
| Magic Candle III | 349:– |
| Maximum Overkill | 449:– |
| Might & Magic 4 | 479:– |
| Mixed Up Fairytales | 389:– |
| Monkey Island 2 | 359:– |
| Nick Faldo Champ Golf | 389:– |
| Nigel Mansell | 349:– |
| No Greater Glory | 349:– |
| Pacific Island 2 | 349:– |
| Pacific War | 389:– |
| Patriot | 389:– |
| Perfect General | 399:– |
| Police Quest 3 | 379:– |
| Populous 2 | 399:– |
| Power Game Pack – 5 spel | 599:– |
| Premiere Manager | 299:– |
| Putt Putt Join the Parade | 299:– |
| Quest for Glory III | 389:– |
| Railroad Tycoon | 339:– |
| Rampart | 299:– |
| Reach for the Skies | 329:– |
| Rex Nebular | 419:– |
| Robocop III | 299:– |
| Rome A.D. 92 | 329:– |
| Senisble Soccer II 92/93 | 299:– |
| Shadow President | 429:– |
| Sherlock Holmes | 379:– |
| Sim Earth | 379:– |
| Sim Life | 379:– |
| Sleepwalker | 299:– |
| Shuttle | 389:– |
| Space Quest 4 | 359:– |
| Space Quest 5 | 359:– |
| Space Quest Bundle | 479:– |
| Space Crusade | 299:– |
| Spellcraft | 389:– |
| Strike Commander | 379:– |
| Stunt Island | 379:– |
| Summer Challenge | 349:– |
| Super Tetris | 349:– |
| Task Force 1942 | 429:– |
| Theatre of War | 349:– |
| The Legend of Myra | 299:– |
| The Manager | 299:– |
| Tristan Pinball – Flipper | 399:– |
| Trolls | 259:– |
| Ultima Underworlds 2 | 369:– |
| V for Victory 2 | 349:– |
| Veil of Darkness | 399:– |
| Waxworks | 339:– |
| Wayne Gretsky 3 – Hockey | 449:– |
| Ween | 349:– |
| Wing Commander II | 429 – |
| Wizardry 7 | 439:– |
| World of the Trolls | 289:– |
| World Circuit | 399:– |
| X-Wing | 389:– |

**SKRIVARE**

| Skrivare | Pris |
|---|---|
| LC100 Färg – Ny! | 2.399:– |
| LC24-100 – Ny! | 2.999:– |
| Laser LS-5 – Ny! | 9.999:– |
| SJ48 Bläckstråle | 3.299:– |

KABLAGE INGÅR!

Sveriges mest sålda

## Nyttoprogram för AMIGA

| Program | Pris |
|---|---|
| Ami Back – HD fordras | 479:– |
| Art Department Pro | 1.699:– |
| Aztec C Pro 5.0 | 1.499:– |
| Bars & Pipes Pro | 2.299:– |
| Can Do 2.0 | 1.199:– |
| Cross Dos 5.0 | 349:– |
| DeLuxe Paint AGA | 999:– |
| DeLuxe Paint 4.1 | 799:– |
| DevPac 3.0 | 899:– |
| Hisoft Basic Amiga | 699:– |
| **Home Office DeLuxe Kit** med Infofile, Maxiplan 4 och Kindwords 3.0 | 1.099:– |
| Hyperbook | 689:– |
| Infofile | 399:– |
| Kindwords 3.0 | 699:– |
| Lattice C (SAS/C) V 6.0 | 2.499:– |
| Maxiplan 4.0 | 699:– |
| Pagestream 2.2 | 1.899:– |
| Pascal Highspeed | 989:– |
| Pro Draw | 499:– |
| Pro Page 4.0 – Ny! | 1.999:– |
| Pro Text V.5 på svenska | 499:– |
| Pro Write 3.3 | 599:– |
| Quarterback Tools | 499:– |
| Quarterback t Hårddisk V 5.0 | 499:– |
| Superbase Personal II | 399:– |
| Superbase Pro IV | 1.899:– |
| Super Jam till B&P Pro | 999:– |
| Video Director | 1.099:– |
| Vista Pro 3.0 – Ny! | 699:– |
| X-Cad 3000 | 2.999:– |
| X-Copy Pro 5.0 | 399:– |
| 3D Construction Kit 2.0 | 599:– |

*Det kom en "sista-minuten-grej" på faxen:*

# LANDBERGS alltså!

**VIDEOMASTER** *Bild/ljud DIGITIZER* .......... **899:-**

## Monitor

**PHILIPS**
**FÄRGMONITOR**
**8833**
**MK II**
Bäst i test!
**2.799:-** inkl kablar

## Extradrive

**Dubbeldrive**
**POWER DUAL**
Drivarnas Rolls-Royce med inbyggd backup, virusskydd och antikick samt av/på och kopierar Atari och PC. Går supertyst med egen strömkälla!
**1.599:-**

## Videos

Svensk instruktion för Dig som vill lära Dig att rätt använda Amigan och WB 2.0 alt WB 1.3. 75 min's VHS för noviser/proffs..... 199:–
BARA HOS LANDBERGS!

| | |
|---|---|
| AmigaDos – behandlar Amigans Disk OperativSystem på svenska i 60 min's ...... | 189:– |
| Introduktion Amiga C – visar på svenska hur programspråket C fungerar på Amigan ............ | 189:– |
| DeLuxe Paint IV – lär ut hur man bygger en avancerad datorbild .. | 249:– |

PAL-KASSETTER:

| | |
|---|---|
| Amiga Graphics ............. | 149:– |
| Amiga Primer ............. | 149:– |
| Desktop Video ............ | 149:– |
| Hot Rod Your Amiga ... | 149:– |

## Litteratur

ROM KERNEL-SERIEN:

| | |
|---|---|
| Devices ............................ | 219:– |
| Hardware Manual ............ | 219:– |
| Includes & Autodocs ....... | 279:– |
| Libraries ......................... | 279:– |
| Styleguides ..................... | 199:– |
| Hela serien för otroliga | 1.099:– |

| | |
|---|---|
| Adv System Programmers. | 329:– |
| Amiga Intern .................. | 299:– |
| Best Tricks & Tips ........... | 279:– |
| C Adv Programmers ......... | 329:– |
| C for Beginners ............... | 189:– |
| Desktop Video ................. | 269:– |
| DOS Inside&Out ........... | 189:– |
| DOS 2 Companion ........... | 199:– |
| Graphics Inside&Out........ | 329:– |
| Machine Language .......... | 189:– |
| Making Music with Amiga | 299:– |
| Printers Inside&Out ......... | 299:– |
| 3D Graphics ..................... | 189:– |

HINT-BÖCKER:

| | |
|---|---|
| Conquest of the Longbow | 119:– |
| Dark Queen of Krynn .... | 139:– |
| Eye of the Beholder........ | 139:– |
| Indy Jones/Atlantis ........ | 139:– |
| Kings Quest V ................ | 119:– |
| Larry 5 ........................... | 119:– |
| Monkey Island 2 ........... | 139:– |
| Police Quest 3 ............... | 119:– |
| Space Quest 4 ............... | 119:– |

## AMIGA-Maskiner



**AMIGA 1200**
ren maskin med musmatta, manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **4.999:-**

**AMIGA 1200 HD** med 80 MB **8.499:-**

**AMIGA 600** med skolpaket, diverse spel, mus, manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **3.299:-**

**AMIGA 600 HD**
med 40 MB Hårddisk, div program, spel, mus, manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel ................. **4.999:-**

## AMIGA-tillbehör

| | |
|---|---|
| Action Replay till A500/V.3 | 899:– |
| Adapter Interface – 4-spelar | 99:– |
| AMOS Compiler .............. | 199:– |
| AMOS Game Creator ......... | 429:– |
| AMOS Professional .......... | 599:– |
| AMOS 3D Graphics ......... | 199:– |
| EASY AMOS .................. | 329:– |
| Dammhuv A500 – 2000 ... | 69:– |
| Diskbox m låsf 100 st 3,5" ... | 69:– |
| Disketter 3,5" DS/DD ....... | 4:49 |
| Diskdrive till A500 o A600 m dammlucka och av/på..... | 689:– |
| Diskdrive till A500 intern ... | 689:– |
| Handscanner Power färg ... | 3.399:– |
| Handscanner Pyramid sv/vit | 1.399:– |
| Joystick Comp Pro Star....... | 239:– |
| Joystick Slik-Stick ............ | 89:– |
| Joystick TAC 2 ................. | 109:– |
| Joystick Wico Bat Handle... | 249:– |
| Joystick Top Star.............. | 249:– |
| Kickstart A500/2000 + ROM | 599:– |
| Kickstart-kort 2 x ROM..... | 199:– |
| Kickstart-kort d:o autom ... | 299:– |
| Workbench 2.0 – uppgradering för A500 ... | 799:– |
| Megamix Sound Digitizer ..... | 449:– |
| Midi Interface EUREKA m 2 out, 2 thru och 1 in!....... | 429:– |
| Minne A500/512 KB .......... | 269:– |
| Minne A500 – 2/4 MB ext ..... | 1.599:– |
| Minne A500+/1 MB ........... | 499:– |
| Minne A500/500+/4 MB int | 2.299:– |
| Minne A600/1 MB .............. | 569:– |
| Minne A2000 2/8 MB int .... | 1.399:– |
| Modem 2400 Baud/Supra inkl kablar och program ..... | 999:– |
| Modem Fax Plus/Supra......... | 2.199:– |
| Mus Amitec – Vilken känsla! | 249:– |
| Mus/Opto-mekanisk............ | 159:– |
| Mus/Joystickväxel – elektr.... | 179:– |
| Null Modemkabel ............... | 99:– |
| Optisk mus Golden Image ..... | 369:– |
| Printerkabel ......................... | 89:– |
| RocGen – Genlock ............. | 1.899:– |
| Scartkabel 2 m .................... | 129:– |
| Screenbeat m högtalare ....... | 299:– |
| Sound Enhancer ................. | 399:– |
| Technosund Stereo Digitizer | 449 – |
| Trackball Twinkle ............ | 389:– |
| Vidi Amiga 12 bit ............... | 1.299:– |

## SUPER NINTENDO - SPEL

Till detta urval krävs Converter. Vi har den bästa för 199:–!

| | |
|---|---|
| Axelay ................................ | 599:– |
| Best of the Best ................ | 649:– |
| Final Fantasy II ................ | 779:– |
| Mickeys Magical Quest....... | 699:– |
| NHLPA Hockey '93............. | 639:– |
| Out of this World .............. | 639:– |
| Prince of Persia ................ | 649:– |
| Soulblazer ........................ | 649:– |
| Super Star Wars ................ | 649:– |
| Wanderers of Y's III .......... | 649:– |

Vi har 200 titlar till – lista mot 10:– och adresserat returkuvert

## GAMEBOYs TOPPLISTA

| | |
|---|---|
| Batman – Return of Joker | 279:– |
| Best of the Best ............... | 279:– |
| Bugs Bunny 2 .................. | 279:– |
| Mickeys Dangerous Chase .. | 279:– |
| Prince of Persia ................ | 279:– |
| Spiderman 2 ..................... | 279:– |
| Super Marioland 2 ............ | 349:– |
| Terminator 2 – Arkad ....... | 279:– |
| Tom & Jerry ...................... | 279:– |
| WWF Superstars 2 ............ | 279:– |

**Hos LANDBERGS hittar Du PC-maskiner, kringutrustning och spel även för Atari, MAC och Sega Mega. Rekvirera spellista mot 10:- + returkuvert - ange maskin!**

**LANDBERGS *Spel & Data***
PC / AMIGA NINTENDO SEGA

## BUTIKER

Mätarvägen 5B
KUNGSÄNGEN
**Tel 08-581 650 65**
Mån-fredag 11-18
lörd 10-14

B&W-gallerian
i FALKENBERG
**Tel 0346 - 877 70**
Mån-fredag 10-19
lörd 10-14

**Malmöbutiken öppnar i april/maj i Jägersro Center**

## Postorder

Här beställer Du varor alla dygnets timmar året runt/telefonsvarare:
**Tel 08-581 650 35**
**Fax 08-581 702 50**

AMIGA

# Hitta rätt i akvariet

**Att hitta rätt i det ständig växande akvariet med FISH-diskar är inte helt lätt. PD-programmet KingFisher hjälper dig i sökandet. Dessutom erbjuder denna PD-sida ett program som lär dig allt du alltid velat veta om dina disketter samt en variant på tärningsklassikern Yatzy.**

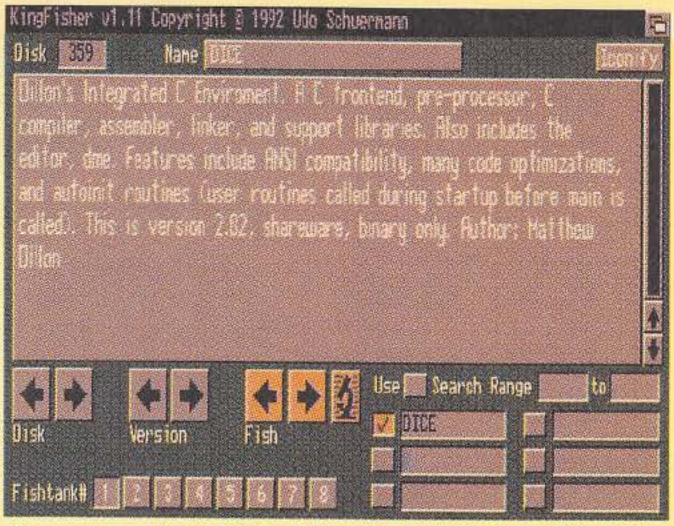
## ●●KingFisher

Om man jagar efter program brukar Fish-diskarna vara ett bra ställe att börja på. För att underlätta detta jobb har det skapats en hel del program. KingFisher är det senaste i raden av sådana. Detta program skiljer sig i flera avseenden från programmet Aquarium, som är ett annat trevligt verktyg för att jaga program bland Fish-diskarna. Tyvärr håller sig de båda programmen med fundamentalt olika databaser, så den som vill använda båda måste hålla sig med två databaser...

En stor fördel med KingFisher är att den klarar av att dela upp sin databas på flera floppydiskar om så behövs. Man kan alltså hela tiden ha hela databasen tillgänglig, trots att den kanske är större än vad som får plats på en floppy.

Sökningar i Kingfisher sker på delsträngar av beskrivningen - vill man hitta något program som har något med möss att göra så söker man på 'mouse'. Då kommer programmetatt söka tills det hittar något program som har en beskrivning som inkluderar detta ord. Detta gör visserligen att man kommer att hitta en del som kanske inte har så mycket med saken att göra, men å andra sidan är risken att man missar något inte så stor.

**(Fish 783)**




*PD-programmet KingFisher låter dig med hjälp av sökord leta upp det FISH-program du vill ha*



*Om du vill spela Yatzy men saknar tärningar är PD-spelet Yacht din enda räddning*

## ●●DiskInfo

Om man är intresserad av att få veta hur ens diskar ser ut så använder man, som bekant, kommandot 'Info'. Tyvärr säger detta kommando långt ifrån allt man vill veta. Diskinfo, å andra sidan, ger dels detaljerad information om den disk som för tillfället finns tillgänglig, dels som generell information om det specifika 'device' man tittar på. Den första delen talar om saker som vilket filsystem (OFS/FFS/annat) en disk använder, hur mycket utrymme som utnyttjas osv, medan den andra delen talar om fysiska data om disken, som hur många cylindrar, ytor, block/spår det finns, hur stora buffrarna är, vilket device (och version på det) som används, osv.

Två versioner medföljer, en för OS >= 1.2, och en för OS >= 2.0.

**(Fish 783)**

## ●●Yacht

Detta är (ännu) en variant av det spel som iallafall jag bäst känner som "Yatzy". För dem som eventuellt aldrig sett spelet kan jag nämna att det spelas med fem tärningar, och att målet med spelet är att få så många poäng som möjligt i en hoper olika kategorier, som t.ex fyrtal, tretal, kåk och stegar. Vinner gör den som skrapar ihop flest poäng.

Ingenting extra behövs, utan programmet sköter såväl tärningar som bokföring. För att göra det enklare markerar programmet vad varje möjlig tärningskombination skulle vara värd. Om du exempelvis får tre fyror, en femma och en sexa talar programmet om vad du får för att sätta det på "tretal", "fyrtal" osv. När du bestämt dig behöver du bara klicka på den kategori du vill bokföra kombinationen i.

Yacht kan spelas av en till fyra spelare, och spelet håller även räkningen på "gamla" spel om man spelar flera omgångar.

**(Fish 787)**

**Björn Knutsson**

## Här kan du beställa PD-programmen

1-49 disketter 15 kr/st 50-99 disketter 13 kr/st 100-... disketter 10 kr /st inkl. moms

Jag beställer följande disketter: ____________________

Namn: ____________________ Adress: ____________________

Postnummer/stad: ____________________

☐ Jag vill beställa de tre list-disketterna för 30 kr

☐ Jag vill beställa DELTA's Anti-Virusdisk för 25 kr

☐ Jag vill prenumerera på Fred Fish-diskar för 10 kr/st

Använd INTE programnamnen utan diskett-nr. t.ex. Fred Fish 690. Texta tydligt. Disketterna skickas mot postförskott. Postens avgifter tillkommer och en expeditionsavgift på 10 kr tillkommer (gäller ej listdisketterna). Skicka kupongen till DELTA PD, Masthuggsliden 16, 413 18 Göteborg eller faxa till 031-771 28 05.

C 64

# Hur mår datorn?

**Här är några praktiska program som kontrollerar om allt fungerar som det ska i din dator..**
**Skulle det finnas behov av en justering kan kanske det fiffiga programmet Kopfjustage hjälpa till.**




*Testa och reparera hela ditt system med HardWare Tester.*

Så är turen kommen till nyttosidan igen. Diskett 7/93 riktar främst in sig på datorn och diskdriven och deras respektive hälsotillstånd. Hela första sidan är fylld med olika program för kontroll av hårdvaran och hjälp med inställning av diskdriven.

Programmet Hardware Tester går i tur och ordning igenom drivens hastighet, stegmotorfunktion och gör ett spårtest. Därefter testas datorn avseende BasicROM, kernal ROM, RAM, kassettport, serieport och joystickport och besked lämnas om deras tillstånd. 64 Diagnostic är ett liknande program. Här testas zeropageminne, stackminne, färgminne, 64k-minne, BasicROM, kernal-ROM, timers, interrupt, tangentbord, joystick-port, kassettport, user port, ljudkrets och VIC-krets.

## Inte felfri

Tillförlitligheten kanske kan diskuteras, eftersom ett flertal fel rapporterades på undertecknads dator, som veterligen fungerar till hundra procent.

Kopfjustage är ett enkelt tyskt program som hjälper till med inställning av drivens läshuvud. Samma sak gäller för Floppy Adjust och Floppy Repair Kit, den förstnämnda tysk och den senare en engelsk historia som också ger möjlighet att skrivskydda filer och disketter. Vidare finns en uppsättning om fem program med krångliga namn, som ger mycket avancerade möjligheter till kontroll, justering och alignmentinställning av en 1541-drive. Det är bra, eftersom dessa ofta behöver justeras.

## Bra nyttoprogram

En diskettsida för den extra händige, med andra ord. Vänder vi på steken hittar vi nyttoprogram av den mer "ordinära" sorten. Från en praktisk meny går det att från tolv program välja bland annat Supermon 64/DOS 5.1, som är en kombinerad monitor och DOS Wedge med utförliga instruktioner. Andra varianter på wedgetemat är Willie's Wedge och Jim Klitzing's Utility Wedge.

Ett av de mer användbara programmen för folk som brukar programmera i Basic är Basic Xref, ett korsreferensprogram som listar ett program till skrivare med alla "konstiga" symboler översatta till klartext. Efter listningen följer en sammanställning av antalet gånger alla kommandon använts och på vilka rader, samt en genomgång av alla i programmet använda variabler.

Ytterligare intressanta titlar är Boot Maker, Sys Finder, Backup 64, Sprite Editor och The Ultimate Diskmaster. Vad de åstadkommer hörs väl på namnen, utom möjligen för det sistnämnda, som är ett avancerat diskkatalogiseringsprogram. Utförliga instruktioner på engelska finns.

Ganska användbara saker alltihop, hoppas att de blir till glädje och nytta.

**Anders Reuterswärd**



64 / 128:an LEVER



AV ANDERS REUTERSWÄRD

# Guldgruvor att gräva i

Att det börjar bli ont om kommersiell programvara till 128:an är tyvärr något som bara är att acceptera. Men vart vänder sig den programhungrige då? Jo till Public Domain och Sharewareutbudet, där det finns bra för den som vill utnyttja resurserna hos sin C128. David Åströms PD128-bibliotek har jag nämnt tidigare här i spalten och det är verkligen en guldgruva. Urvalet och importen är ju redan ordnad. Det är bara att välja bland hundratalet 128-disketter. 20:- för katalog till postgiro 642 83 11 -2.

För GEOS-entusiasterna finns undertecknads GEOS-bibliotek på 125 proppfulla GEOS-disketter än så länge. Skicka en femma till postgiro 82 66 75 - 1, så kommer en katalog.

En stor nyhet på PD-sidan är att Sandinges Import & Data blir skandinavisk leverantör för amerikanska Parsecs enorma PD-utbud till C64 och C128. Mest till glädje för 64-ägarna dock, eftersom 128-programmen redan finns hos David Åström och GEOS-programmen hos mig... 20:- för information till postgiro 41 16 11 - 7.

Utomlands gränser finns det fortfarande många pro-gram för 128-ägarna. Jag talar om CP/M, som ingen av ovanstående leverantörer satsat på trots allt bra som finns till detta operativsystem. En tysk PD-leverantör har tagit fasta på detta och tillhandahåller flera hundra (ja, det är sant!) CP/M-PD-disketter. Skicka 5 D-mark till tyskt postgirokonto 40 28 28 - 504, Softwareversand Kuster, så kommer katalogdisketter. Skriv gärna på engelska och specificera CP/M, här finns nämligen allt! Beställa är lika enkelt, bara att betala till postgirot. För den som vill skriva är adressen Eifelstrasse 49,D-5042 Erftstadt, Tyskland.

# SOFTWARE EXPRESS 08-714 99 32

## Amiga

| Titel | Pris |
|---|---|
| A-Train | 350:- |
| A320 Airbus | 390:- |
| A.T.A.C. | (F) Ring |
| Air Bucks | 390:- |
| AV8B Harrier Assault | 390:- |
| B-17 Flying Fortress | 295:- |
| Bat 2 | 370:- |
| Black Crypt | 290:- |
| Body Blows | 290:- |
| Caesar | 370:- |
| Campaign | 370:- |
| Castles | 310:- |
| Castles Data disk | 190:- |
| Civilization (99% i DMZ 13) | 290:- |
| Conflict: Korea | 350:- |
| Conflict: Middle East | 330:- |
| Conquest of the Longbow | 350:- |
| Covert Action | 350:- |
| Curse of Enchantia | 390:- |
| Dark Sun | (F) Ring |
| Dark Queen of Krynn | 330:- |
| Defender of Rome | 190:- |
| Dragons Lair3:Curse of Mordread | 350:- |
| Dreadnought | 370:- |
| Dreadnought-Bismark Scen.disk | 250:- |
| Dreadnought-Ironclads Scen.disk | 250:- |
| Elvira 2 | 330:- |
| Epic | 270:- |
| Eye of the Beholder 1 | 290:- |
| Eye of the Beholder 2 (1Mb) | 360:- |
| F-15 Strike Eagle 2 | 350:- |
| Fire & Ice | 350:- |
| Formula One Grand Prix (1Mb) | 350:- |
| Gateway to the Savage Frontier | 350:- |
| Global Effect | 350:- |
| Gunship 2000 | 295:- |
| Harpoon senaste ver. | 360:- |
| Harpoon Battle Set 3 | 190:- |
| Harpoon Battle Set 4 | 190:- |
| Harpoon Scenario Editor | 250:- |
| Historyline 1914-1918 | 340:- |
| Indiana J & Fate of Atlantis | 340:- |
| Kings Quest 5 (1Mb) | 350:- |
| Knights of Legend | (F) Ring |
| Knights of the Sky | 310:- |
| Kyrandia | 330:- |
| Legend | 300:- |
| Legends of Valour | 450:- |
| Links | 350:- |
| Lord of the Rings | 290:- |
| M1 Tank Platoon | 350:- |
| Megafortress | 370:- |
| Microprose Golf | 330:- |
| Might & Magic 3 (1Mb) | 390:- |
| No Greater Glory | 370:- |
| Pacific Island (Team Yankee 2) | 300:- |
| Panzer Battles (1Mb) | 300:- |
| Pinball Dreams | 310:- |
| Pinball Fantasies | 290:- |
| Pirates | 350:- |
| Police Quest 3 (1Mb) | 360:- |
| Pools of Darkness | 330:- |
| Populous 2 (1Mb) | 290:- |
| Populous 2 Challenge | 190:- |
| Populous World Editor | 190:- |
| Powermonger | 290:- |
| Powermonger Datadisk | 190:- |
| Premiere | 290:- |
| Pro Tennis Tour 2 | 310:- |
| Railroad Tycoon (1Mb) | 350:- |
| Reach for the Skies | (F) 350:- |
| Red Baron (1Mb) | 310:- |
| Red Storm Rising | 350:- |
| Risky Woods | 290:- |
| Robocop 3 | 290:- |
| Rome 92 AD | 330:- |
| Secret of Monkey Island 1 | 290:- |
| Secret of Monkey Island 2 (1Mb) | 340:- |
| Secret of the Silver Blades | 350:- |
| Sensible Soccer 92/93 | 310:- |
| Silent Service 2 (1Mb) | 350:- |
| Sim Earth | 350:- |
| Space Quest 4 | 370:- |
| Special Forces | 250:- |
| Steel Empire | 310:- |
| Storm Across Europe (1Mb) | 350:- |
| Streetfighter 2 | 290:- |
| SuperTetris | 310:- |
| The Perfect General (1Mb) | 390:- |
| The Perfect General Sc. Disk | 170:- |
| The Perfect General Sc. Disk2 | (F) RING |
| The Games - Espana 92 | 330:- |
| The Lost Treasure of Infocom | 490:- |
| The Manager | 330:- |
| Tracon 2 | 390:- |
| Treasure of the Savage Frontier | 350:- |
| Ultima 6 (1Mb) | 290:- |
| Waxworks | 370:- |
| Warlords | 290:- |
| Wayne Gretzky 2 | 310:- |
| Willy Beamish (1Mb) | 380:- |
| Wing Commander | 340:- |
| Wizardry 6 | 390:- |
| Zool | 330:- |

## PC

| Titel | Pris |
|---|---|
| A320 Airbus | 490:- |
| A-Line in the Sand | 390:- |
| A-Train | 390:- |
| A.T.A.C. | 450:- |
| A.T.P. | 450:- |
| Aces of the Pacific | 390:- |
| Aces of the Pacific 1946 | 270:- |
| Aces of Europe | (F) RING |
| Action Stations | 390:- |
| Air Bucks | 390:- |
| Alone in the Dark | 490:- |
| Amazon | 450:- |
| Ancient Art of War at Sea | 350:- |
| Ancient Art of War in the skies | 390:- |
| Ashes of Empire | 490:- |
| B17 Flying Fortress | 450:- |
| Bat 2 | 440:- |
| Battles of Destiny | 390:- |
| Blitzkrieg | 390:- |
| Caesar | 390:- |
| Campaign | 390:- |
| Car & Driver | 440:- |
| Carriers at War | 390:- |
| Carrier Strike | 390:- |
| Castles 2 | 350:- |
| Champions of Krynn | 350:- |
| Chessmaster 3000 | 390:- |
| Civilization | 390:- |
| Conflict:Korea | 370:- |
| Conflict:Middle East | 360:- |
| Conq. of the Longbows (VGA) | 390:- |
| Conquered Kingdoms | 390:- |
| Covert Action | 370:- |
| Curse of Enchantia | 390:- |
| Curse of the Azure Bonds | 350:- |
| Dark Queen of Krynn | 390:- |
| Darklands | 550:- |
| Death Knights of Krynn | 350:- |
| Dogfight | 450:- |
| Dragons Lair3 | 390:- |
| Dreadnought | 390:- |
| Dreadnought Bismarck scen.disk | 250:- |
| Dreadnought Ironclads scen.disk | 250:- |
| Empire Deluxe | 450:- |
| Eye of the Beholder 1 | 310:- |
| Eye of the Beholder 2 | 370:- |
| F-15 Strike Eagle 2 | 360:- |
| F-15 2 Scenario Disk | 170:- |
| F-15 Strike Eagle 3 | 450:- |
| F117A Nighthawk | 390:- |
| Falcon 3.0 (VGA) | 430:- |
| Falcon Mission Disk 1 | 270:- |
| Falcon Mission Disk 2 | (F) Ring |
| Fields of Glory | (F) Ring |
| Flight Planner | 390:- |
| Flight Simulator 4 | 590:- |
| Formula One Grand Prix | 390:- |
| Front Page Football | 450:- |
| Gateway to Savage Frontier | 350:- |
| Global Conquest | 450:- |
| Global Effect | 390:- |
| Global Effect datadisk | (F) Ring |
| Golf för Windows-Microsoft | 590:- |
| Grailquest | 350:- |
| Great Naval Battles | 390:- |
| GNB-Superships | 250:- |
| GNB-America in the Atlantic | 250:- |
| Gunship 2000 (VGA) | 390:- |
| Gunship 2000 Mission Disk 1 | 270:- |
| Gunship 2000 Mission Disk 2 | (F) Ring |
| Harpoon v 1.21 | 370:- |
| Harpoon Battle Set 3 | 190:- |
| Harpoon Battle Set 4 | 190:- |
| Harpoon Designer Series | 200:- |
| Harpoon Editor | 250:- |
| Harrier Jump Jet | 450:- |
| High Command | 490:- |
| Historyline 1914-1918 | 450:- |
| Hyperspeed | 290:- |
| Inca | 490:- |
| Indiana Jones & Fate of Atlantis | 390:- |
| Jet Fighter 2 | 550:- |
| KGB | 390:- |
| Kings Quest VI (VGA) | 450:- |
| Knights of the Sky | 370:- |
| Legends of Kyrandia | 390:- |
| Legends of Valour | 390:- |
| Leisure Suit Larry V (VGA) | 390:- |
| Lemmings Tribes | 390:- |
| Links 386 Pro (SVGA) | 490:- |
| Lord of the Rings 2 | 370:- |
| Lost files of Sherlock Holmes | 390:- |
| M1 Tank Platoon | 450:- |
| Magic Candle 3 | 390:- |
| Mantis Experimental Fighter | 490:- |
| Maximum Overkill | 450:- |
| Medieval Lords | 350:- |
| Megafortress | 390:- |
| Megafortress oper.Sledg. | 250:- |
| Megalomania | 390:- |
| Megatraveller 2 | 390:- |
| Mercenaries | 390:- |
| Microprose Golf | 450:- |
| Might & Magic 4 | 490:- |
| Monkey Island 2 (VGA) | 350:- |
| Moonnstone | 350:- |
| No Greater Glory | 350:- |
| Pacific Island | 370:- |
| Pacific War | 450:- |
| Patriot | 350:- |
| Patton Strikes Back | 390:- |
| Police Quest 3 (VGA) | 390:- |
| Pools of Darkness | 350:- |
| Powermonger | 390:- |
| Pro Tennis Tour 2 | 390:- |
| Prophecy of the Shadow | 350:- |
| Quest for Adventure | 450:- |
| Quest for Glory 3 | 390:- |
| Railroad Tycoon | 390:- |
| Rampart | 390:- |
| Reach for the Skies | (F) 450:- |
| Red Baron (VGA) | 390:- |
| Red Baron Mission Disk | 290:- |
| Rex Nebular | 450:- |
| Rise of the Dragon | 440:- |
| Risky Woods | 330:- |
| Robosport Windows | 350:- |
| Rome AD 92 | 390:- |
| Secret Weapons of Luftwaffe | 390:- |
| Secret Weap.Xtra.Disk Dornier 335 | 230:- |
| Secret Weap.Xtra.Disk P80 | 230:- |
| Secret Weap.Xtra.Disk Heinkel 162 | 230:- |
| Siege | 330:- |
| Siege-Dogs of War | 190:- |
| Silent Service 2 | 390:- |
| Sim Ant Windows | 390:- |
| Sim City Windows | 490:- |
| Sim Earth Windows | 450:- |
| Sim Life | 440:- |
| Solitaire's Journey | 390:- |
| Space Quest 4 (VGA) | 390:- |
| Space Quest 5 (VGA) | 490:- |
| Special Forces | 390:- |
| Spell Craft:Aspects of Valor | (F) RING |
| Spelljammer | 390:- |
| Star Controll 2 | 440:- |
| Star Legions | 390:- |
| Steel Empire | 350:- |
| Strike Commander | 390:- |
| Strike Commander Speech | 190:- |
| Stunt Island | 490:- |
| Task Force 1942 | 450:- |
| Tennis Cup 2 | 330:- |
| Theatre of War | 390:- |
| The Dagger of Amon RA | 390:- |
| The Legacy | 450:- |
| The Lost Admiral | 390:- |
| The Lost Treasure of Infocom 2 | 590:- |
| The Manager | 350:- |
| The Perfect General | 390:- |
| The Perfect General Sc.disk1 | 220:- |
| The Perfect General Sc.disk2 | 290:- |
| The Summoning | 360:- |
| Tracon Windows | 590:- |
| Treasures of Savage Frontier | 350:- |
| Twilight 2000 | 480:- |
| Typhoon of Steel | 350:- |
| Ultima VII | 390:- |
| Ultima VII part 2 | 390:- |
| Ultima Underworld | 390:- |
| Ultima Underworld 2 | 390:- |
| V for Victory | 390:- |
| V for Victory 2 | 390:- |
| Veil of Darkness | 390:- |
| Wayne Gretsky 2 | 330:- |
| Wayne Gretzky 3 | 590:- |
| Western Front | 370:- |
| Willy Beamish | 430:- |
| Wing Commander 2 | 390:- |
| Wizardry 7 | 490:- |
| X-Wing | 450:- |

## 486SX-25 Mhz

4 Mb Ram, 120 Mb HD, SVGA grafikkort, DOS 5.0 Svensk, 2-års garanti.

**Pris inkl.moms** **9.995:-**

## 486DX-33 Mhz

4 Mb Ram, 120 Mb HD, SVGA grafikkort, DOS 5.0 Svensk, 2-års garanti.

**Pris inkl.moms** **12.495:-**

## Joysticks

| Produkt | Pris |
|---|---|
| Flightsticks Pc | 590:- |
| Thrustmaster Pro | 990:- |
| Thrustmaster Rudder Pedal | 1.100:- |
| Thrustmaster Weapn Cntrl | 750:- |

## Ljudkort

| Produkt | Pris |
|---|---|
| Pro Audio Spectrum 16 | 2.590:- |
| Soundblaster 16 | 3.350:- |
| Soundblaster Pro | 1.795:- |
| Thunderboard | 990:- |
| Thunderboard för Windows | 1.390:- |

## Butik & Postorder:

**Software Express**
**Wollmar Yxkullsgatan 9**
**118 50 STOCKHOLM**

## Öppet:

| | |
|---|---|
| Man-Tor | 10.00-19.30 |
| Fre | 10.00-18.00 |
| Lörd | 10.00-15.00 |

## Telefon: 08-7149932

**Försäljningsvillkor:** Vi reserverar oss för ev. tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer vid postorderförsäljning. Ej utlösta varor debiteras med en avgift av 149:-. Vid ev. retur av spel måste Software Express kontaktas innan programmet returneras. Brutna förpackningar återtages ej. Felaktiga spel bytes endast mot samma program.

# HELA LÖSNINGEN TILL INDIANA JONES IV

**- The fate of Atlantis**



**Har du fastnat i Indiana Jones and the Fate of Atlantis, spelvariant: WITS PATH?**

**Lugn. Vi har lösningen. Via Datormagazins NÖDTELEFON kan du nu få höra HELA LÖSNINGEN till spelet...**

**Ring 071 -21 25 57 så lotsar vi dig förbi alla problem.**

NÖDTELEFON
071 - 21 25 57
Samtalet kostar 4:55 kr/minut

## LÖSNINGEN TILL

# Lure of the Temptress



**RING**

# 071-21 25 58

**samtalet kostar 4:55 kr/minut**

# TÄVLA OCH VINN

## MIDI-INTERFACE TILL AMIGA!

**Ta plats bakom kanonen och försök sänka våra fartyg!**

**Bland dem som sänker båda skeppen, lottar vi ett PRO MIDI-INTERFACE till Amiga. Dessutom fem stycken ursnygga Datormagazin-tröjor.**

**Tävlingen pågår 8 - 21 april. Vinnarlistan publiceras i nr 11-93 av Datormagazin. Ring 071 - 21 25 55 för att tävla. Lycka till!**

**SÄNKA SKEPP**

# 071 - 21 25 55

Samtalet kostar 4:55 kr/minut

# DATORMAGAZINS KLOTTERPLANK

# RING 071-21 25 56

Samtalet kostar 4:55 kr/minut



Datormagazins klotterplank är öppet dygnet runt. Här kan du lyssna på skvaller, få hjälp med spelfusk eller tycka till om Datormagazin och Commodore.

Så här gör du för att använda vårt klotterplank:

Ring 071 - 21 25 56. Därefter kan du välja följande funktioner:

✓ Tryck 1 för att lyssna på andras meddelanden.

✓ Tryck 2 på din telefon för att spela in egna meddelanden.

✓ Därefter kan du trycka 1 för att få eller ge tips, fusk och lösningar till spel.

✓ Eller trycka 2 för att lämna eller lyssna till synpunkter på Datormagazin.

✓ Eller trycka 3 för att lämna eller lyssna på allmänt klotter.

Klotterplanket är årets festligaste mötesplats för datafreaks.

Varje vardag byter vi ut gamla insändare mot nya.

# NÖJES magazinet



## X-WING — ETT MÅSTE FÖR
# STAR WARS-FANTASTEN

**Spelet X-wing från Lucasarts är det självklara valet för den som tar Stjärnornas Krig på blodigt allvar. Men räkna med att sitta isolerad i några veckor när du väl börjar spela — det är nästa omöjligt att slita sig.**
**"Grafiken i X-wing är otroligt snabb och ljudet står i en klass helt för sig", skriver Datormagazins recensent.**

sid 64



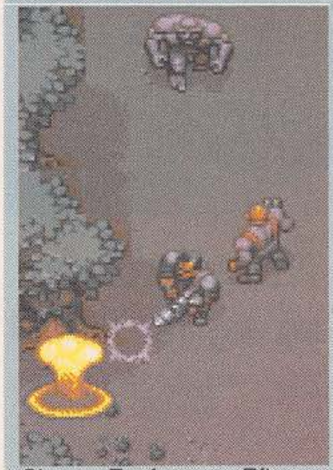

## Massor av budgetspel



Datormagazin har tagit en titt på några av alla de budgetspel som kommer ut till Amigan. Ofta handlar det om s.k fullprisspel, som släpps på nytt till ett betydligt lägre pris. Läge för fynd, med andra ord.

sid 48

## Bitmaps senaste



*Chaos Engine — Bitmaps Brothers senaste spel.*

*The Chaos Engine heter det senste spelet från Bitmap Brothers och innehåller action som borde tilltala den mest garvade spelaren.*

sid 56

## Städjobb i kabinett



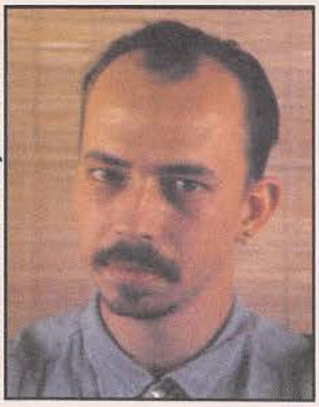
*Waxworks — blod, svett och tarmar.*

*I Waxworks ska du städa upp i din salig farbrors vaxkabinett. Kruxet är bara att din tvillingbror råkat i klorna på en slemmig häxa och måste naturligtvis befria honom.*

sid 58

## Innehåll 7/93

Johan Burén, nöjesredaktör



# Äntligen rör det på sig för A1200

Äntligen börjar det hända saker på A1200-fronten. Ett par spel har dykt upp, främst från Gremlin och Ocean, och fler är på gång från andra programhus.

Team 17 släpper i sommar en AGA-version av Alien Breed. Detta är ett spel jag har mycket höga förväntningar på. Alien Breed har som bekant programmerats av de svenska grabbarna Andreas Tadic & co.

Programhuset Maxis, skaparna av alla dessa underbara Sim-spel, deklarerade för en tid sedan att de inte längre ämnade göra några fler spel till Amiga.

Brittiska Mindscape har dock kommit till undsättning. Mindscape som har distributionsrätten på Maxis produkter i Europa, har beslutat att konvertera spelen till Amiga. Så under sommaren kommer Sim Life till Amiga.

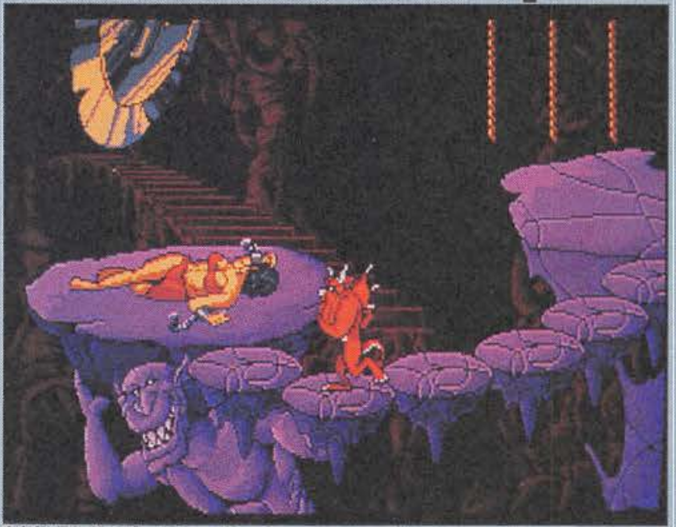
Det har gått rykte om att det skulle finnas en AGA-version av Wing Commander. Vissa tidningar recenserade Wing Commander och skrev om den fantastiska A1200-versionen. Detta var en version som var planerad, men som Origin lade ner. Tidningarna recenserade alltså en ett spel som inte existerar.

Så kan det gå.

*Johan Burén*

**VAD BETYDER BETYGEN?** Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: **0-29%** Disken förmodligen mer värd formaterad. **30-49%:** Ratas troligen av piratkopierare. **50-69%:** Har du pengar över, så... **70-84%:** Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. **85-95%:** Rekommenderas varmt. **96-100%:** Historiskt — köp och rama in. Smash Hit!

# Vad är en litin djivil?



*Litil Divil från Gremlin Graphics. Släpps i april.*

## Litil Divil/ Gremlin Graphics

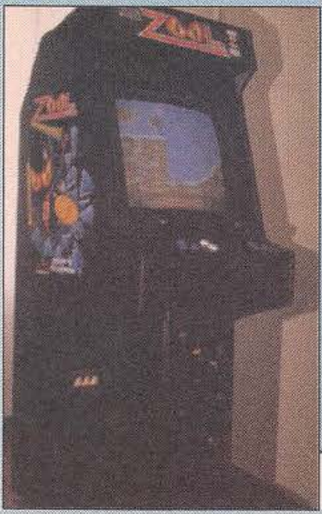
✔ Här är historien om grabben som av en olyckshändelse blir förvandlad till Litil Divil (Litin djivil, fritt översatt) och teleporterad till Terratis labyrinter. Terratis är en jättelik försvunnen underjordisk stad.

Som spelare tar du kontroll över Litil Divil och ska försöka baxa honom genom Terratis och ut i friheten.

Tillverkarna hävdar dock att detta inte kommer att vara något som en spelare lyckas med i första taget. Terratis är nämligen fyllt av pussel att lösa och djävulska (djivilska?) fällor.

*Amiga, PC/april*

# Arkadhallsversion av Zool



■ Gremlin Graphics bästsäljare Zool — Ninja of the Nth Dimension blir ett av de första hemdatorspel som konverteras till arkadmaskinspel.

Programhuset har startat ett samarbete med arkadjätten Bell-Fruit Manufacturing som är ett av världens största tillverkare av spelmaskiner till spelhallar.

Arkadversionen av Zool kommer i stort att likna originalspelet i spelbarhet och stil, men kommer också att innehålla en massa nya finesser och över hundra nivåer.

*Så ser det ut — Zool i arkadspelsversion.*

# Framtida shoot'em up

■ I Psygnosis senaste shoot'em up, Walker, ska du i en stridsmaskin från framtiden försöka ta död på fienden i olika krig. Du startar mitt i andra världskriget och går vidare i nivå efter nivå tills dess att du når en post-nukleär epok långt fram i tiden.

Du kommer att möta små men vältränade arméer av infanteri, skvadroner av välbeväpnade helikoptrar.

*Amiga/april*

På GÅNG

# Mer flyg från Microprose




*Dogfight — nytt flygspel från Microprose.*

## Dogfight/ Microprose

✔ De ledande simulatormakarna, Microprose, släpper ett nytt flygspel inom kort.

I Dogfight har du möjlighet att välja mellan tolv olika plan från olika epoker, från första världskrigets Sopwith Camels till dagens moderna F16 Falcon.

Dogfight ger dig möjligheten att pröva din skicklighet i luften mot andra plan från samma epok i en strid där bara en man överlever.

Alternativt kan du också pröva luftstrider mellan plan från olika tidsperioder.

Det hela får du se på en PC under våren och en Amiga senare under året.

# Hyrda pistoler

## Hired Guns/ Psygnosis

✔ Det finns en planet som allmänt går under namnet "Kyrkogården". Det är här som ett gäng legoknektar ska genomföra ett uppdrag. Men uppdraget visar sig snart vara svårare än förväntat. Så är scenen satt för Psygnosis senaste rollspelsalster, Hired Guns.

Året är 2707. Som spelare tar du hand om de legoknektar som ska försöka genomföra sitt uppdrag. Och uppgiften är att rädda människor som hålls gisslan.

Om du vill kan du även digitalisera en bild av dig själv, lägga den på disk, och använda dig själv som en av hjältarna i spelet.

*Amiga/april*

# SVERIGE RUNT · SVERIGE RUNT · SVERIGE RUNT

## "De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

**STOCKHOLM**

**STOCKHOLMS**
MEST CENTRALA OCH MEST VÄLSORTERADE
**AMIGA-CENTER**

***DATAKOMPANIET***
*"-Har du AMIGA, har vi resten!"*

Mäster Samuelsgatan 45, STHLM
Tel: 08-215730

**STOCKHOLM**

**Vi kan Amiga.**
**—Bästa priser!**

***DATA & HIFI I VASASTADEN AB***

S:t Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM
Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46
Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore

**STOCKHOLM**

**AMIGADOKTORN**
lagar din dator
på 24 timmar
(med reservation för reservdelsbrist)

***DATA & HIFI I VASASTADEN AB***

S:t Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM
Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46
Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore

**STOCKHOLM**

**AMIGA**
reparationer centralt
i Stockholm
Ⓣ ST-Eriksplan.
Auktoriserad Commodore
och Atari servicecenter.
Även PC/AT

TRICOM data — 08-7360293 — Birkagatan 17

---

# *SYSCOM*
Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

Pssst....A1200 är en underbar maskin men en HD gör den helt FANTASTISK!

ORDERTELEFON
**08-580 153 30**
Beställ per FAX 08-58034094

## VXL-30 Massa Mips/Kr!

Made in USA by MicroBotics INC.

**Fastna inte i för låga Prestanda!**

**VXL:** Det enda 68030 kortet som med ett enkelt byte av Processor och Kristall går att Uppgradera ända till 50MHz! Välj efter plånbok. VXLs snabba 32bitars Autokonfig RAM har den stora fördelen att det fungerar som vanligt 16-bitars RAM i 68000läge. Fullt DMA-Hd stöd!




***REA: SuperPriser på 68030speed till A500/2000***

**VXL: Kortet som klarar 25-50Mhz, väx med VXL,uppgradera lätt!**

***Känn Draget!*** MMU=Supergrejen för att köra b la Virtuellt Minne !

| | |
|---|---|
| 68030EC25 | ~~SLUT~~ |
| 68030mmu25 | ~~2.895:-~~ **2.395:-** |
| 68030mmu33 | ~~3.395:-~~ **2.995:-** |
| 68030mmu40 | ~~3.795:-~~ **3.395:-** |
| 68030mmu50 | ~~4.595:-~~ **4.195:-** |

**Dunder Paket:**

| | |
|---|---|
| 68030mmu25+2Mb RAM | **4.195:-** |
| 68030mmu33+2Mb RAM | **4.895:-** |
| 68030mmu40+8Mb RAM | **7.195:-** |

**VXL-Memory:** 2Mb 32bitars 60ns Burst mode **2.295:-** 8Mb **4.895:-**

## *Blizzard*
## *Turbo Memory Board*

BÄST i TEST Dmz 19/92

Till Amiga 500/2000 och CDTV:

***Tre kort i ett, Accelerator, 8MbRamkort ochKickväljare!***

**200% snabbare redan med 1MB RAM!**

**Minsta Konfiguration:** 14,3 MHz Processor, 0Mb Ram och Diskett
**RAM:** Max 8Mb fullt Autokonfig DMA-kompatibelt Snabbt 14MHzRam
**SHADOW-RAM:** Extra 512Kb Skrivskyddat SnabbRam för KickRom

**Pris:** 0Mb **1.695:-** 1Mb ~~1.995:-~~ **1.895:-** 2Mb ~~2.395:-~~ **2.195:-** 2Mb(4kretsar) ~~2.895:-~~ **2.395:-** 4Mb ~~3.295:-~~ **2.995:-** 8Mb Ring!

## A600 / A1200 HD

Interna snabba,16ms,HårdDiskar med 64Mb Cache till ***SYSCOM-PRIS !***

85Mbyte **3.185:-** 127Mbyte **4.475:-** 210Mb ring

(OBS endast ett fåtal: 20MB **1.695:-** 40Mb **2.395:-**)

Alla Hårddiskar levereras komplett med Kabel och skruv.
För de som endast behöver Kabel: **158:-**

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

---

# TIC TEC
# DISKETTER !

Från Tic Tec - för säkerhets skull!

3,5" MF2DD: 3,95 kr/st

3,5" MF2HD: 6,80 kr/st

Med etiketter och full garanti.. Minsta beställning 100 st

100-box 3,5": 79 kr/st

Priser inkl. moms.Frakt tillkommer.

TIC TEC, Box 147, 261 22 Landskrona

046-145955

---

HDD Powered by DATIC

Tel:
0523-51000

# Spellistor för A1200-ägare

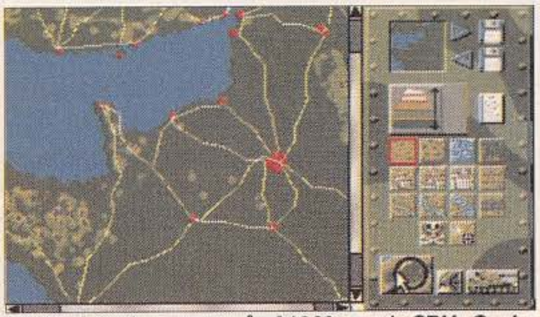
**Redaktionen får dagligen samtal från läsare som undrar vilka spel som fungerar på A1200.**

**Här presenterar vi tre olika listor över vilka spel som fungerar utan problem på A1200, vilka som måste ha CPU cache avslagen samt vilka som inte fungerar alls.**

DMz kommer att uppdatera denna lista vart efter fler spel testas. Har ni några synpunkter på listan eller känner till fler spel som fungerar alternativt inte fungerar så hör av er. Skriv till: **Datormagazin, Box 12547, 102 29 Stockholm.** Märk kuvertet "A1200-spel" Observera att det inte är någon mening att testa piratkopior. De flesta av dessa fungerar nämligen inte på A1200.

## Spel som fungerar med CPU Cache avslagen:

*688 Attack Sub*
*Addams Family*
*American Football*
*Batman*
*Battle Command*
*BSS Jane Seymour*
*Campaign*
*Carl Lewis Challenge*
*Carrier Command*
*Dyna Blasters*
*Elite*
*Eskimo Games*
*Espana: The Games '92*
*History Line*
*Hook*
*Indy III*
*Jaguar XJ 220*
*Kick Off 2*
*Kid Gloves*
*Lethal Weapon*
*Lord Of The Rings*
*Lotus*
*Pacific Islands*
*Parasol Stars*
*Pegasus*



*Campaign fungerar på A1200 med CPU Cache avslagen*

*Pirates!*
*Populous II*
*Race Drivin'*
*Rainbow Island*
*Red Baron*
*Robosport*
*RVF Honda*
*Sim Earth*
*Spindizzy World*
*Steigenberger Hotel..*
*Terminator 2*
*Thunderhawk*
*Turrican*
*TV Sports Football*
*Wizkid*

## Spel som fungerar utan problem:



*Pinball Fantasies är ett av de spel som fungerar utan problem på A1200.*

*A320 Airbus*
*Agony*
*Air Support*
*Amnios*
*Antheads*
*Apydia*
*Aquaventura*
*Archipelagos*
*Arthur: Quest For Excalibur*
*Atomino*
*Awesome*
*Back to the Future*
*Barbarian II*
*Bard's Tale III*
*Battle Chess*
*Battle Isle*
*BC Kid*
*Beast III*
*Beyond The Ice Palace*
*Block Out*
*Boxing Man*
*Cash*
*Chaos Engine, The*
*Chessmaster 2100*
*Civilization*
*Classic Invaders*
*Cloud Kingdoms*
*Cool Croc Twins*
*Cool World*
*Cribbage King/Gin King*
*Cytron*
*Dragon's Lair II*
*Duck Tales*
*Dune*
*Epic*
*Eye Of the Beholder I&II*
*F-15 Strike Eagle*
*F-19*
*F/A-18 Interceptor*
*Fast Break*
*Flight Simulator II*
*Forgotten Worlds*
*Formula One Grand Prix*
*Gem'X*
*Gem'Z*
*Guy Spy*
*HeatWave*
*Hexuma (old)*
*Horror Z*
*Indiana Jones IV*
*Indy 500*
*International Karate + It came from the desert*
*Jonathan*
*Jocky Wilson Darts*
*Killing Game Show*
*Larry V*
*Leander*
*Lemmings (+ DataDisk)*
*Lionheart*
*Liverpool*
*Lost Dutchman Mine*
*Lost Patrol*
*M1 Tank Platoon*
*Magic Pockets*
*Maniac Mansion*
*Manix*
*Microprose Golf*
*Midwinter II*
*Nick Faldo's Championship Golf*
*Nigel Mansell's World*
*Ork*
*Pawn, The*
*PGA Tour Golf*
*Pinball Dreams*
*Pinball Fantasies*
*Plan 9 From Outer Space*
*Police Quest II*
*Ports of Call*
*Push Over*
*Putty*
*Railroad Tycoon*
*Red Zone*
*Resolution 101*
*Road Rash*
*Robocod*
*Secret Of Monkey Island I & II*
*Sensible Soccer*
*Shadow of the Beast II & III*
*Shoot 'Em Up Construction Kit*
*ShufflePuck Cafe'*
*Shuttle*
*Silent Service*
*Slum Ant*
*Sim City*
*Space Ace I & II*
*Special Forces*
*Star Glider II*
*Surgeon, The*
*Tangled Wood*
*Teenage Mutant Ninja Turtles*
*Test Drive II*
*ThinkCross*
*ThunderStrike*
*Toyota*
*Ultima VI*
*Uninvited*
*Utopia*
*Volfied*
*Vroom*
*Waxworks*
*Who Framed Roger Rabbit*
*Wing Commander (old)*
*Wings (1Mb)*
*Wonderland*
*Wrath of the Demon*
*Zool*

## Spel som inte fungerar på A1200

*Alien Breed*
*Amberstar*
*Another World*
*Armour Geddon*
*AV8B Harrier*
*Back to the Future 2*
*Beast II*
*Bitmap Compilation I*
*Black Cauldron*
*Blood Money*
*Cadaver*
*Carthage*
*Castles*
*Chip's Challenge*
*Chronoquest II*
*Colorado*
*Corporation*
*Day of Thunder*
*Dr. Doom's Revenge*
*Dragons Lair*
*Dragons Of Flame*
*Dream Zone*
*Elvira II*
*Eskimo Games*
*F15 Strike Eagle II*
*F29 Retaliator*
*Fighter Bomber*
*Fighter Duel Pro*
*Final Assault*
*Fire and Ice*
*Grand Monster Slam*
*Grand Prix Circuit*
*Harlequin*
*Heimdall*
*Hudson Hawk*
*Hunter*
*Hybris*
*Impossamole*
*International Soccer*
*Into The Eagle's Nest*
*James Bond*
*James Pond*
*Killing Cloud*
*Logical*
*Loom*
*Lotus Esprit Turbo*
*Lotus 2 & 3*
*Mig 29 Fulcrum*
*Overlord*
*Pac Mania*
*Populous*
*Powermonger*
*R-Type II*
*Rick Dangerous*
*Robocop 3*
*Shadowlands*
*Shoe People*
*Speedball 2*
*Street Rods 1 & 2*
*Supercars*
*Supremacy*
*The Games: Summer Ed.*
*The Games Winter Ed.*
*Thundercats*
*Utopia*
*VectorBall*
*Venus*
*Video Kid*
*Viking Child*
*Weird Dreams*
*Where in the World is C.S.*



— = fungerar visst!
? = vet ej vilket spel det är.

*Under denna vinjett recenserar vi spel som släppts på nytt i ny förpackning till billigare pris eller tillhörande en samling.*

*Vi har valt en betygsskala mellan 1 och 5. Betygen kan du tolka så här:*
*1: Skräp, 2: Dåligt, 3: Godkänd, 4: Bra, 5: Utmärkt*

*Daniel Törnqvist har tagit en närmare titt på hela åtta nya budgetspel.*
*Testversion: Amiga*

## European Soccer Challenge



*European Soccer Challenge — en tänkbar kandidat till titeln "Världens sämsta amigaspel."*

■ Detta spel ligger mycket bra till för den föga smickrande titeln "Världens sämsta amigaspel".

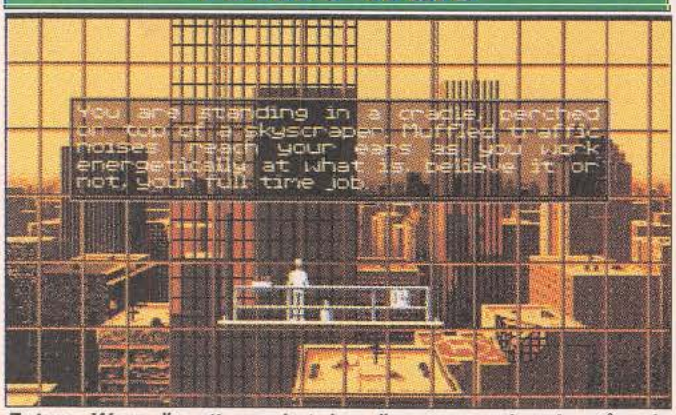
Det är utan tvekan det sämsta fotbollsspel jag någonsin sett på Amigan, och det vill inte säga lite. Det gröna fältets schack har gett Amigan några av dess bästa spel alla kategorier, men också några av de sämsta. Det här är definitivt ett av dem. Spelet är fullkomligt ospelbart och mycket buggigt. Kartongen till spelet lovar "spänning" och "action" i denna "realistiska fotbollssimulator". Det borde vara straffbart att distribuera så här dåliga spel, oavsett om det är budgetspel eller inte.

Till sist ett något överflödigt råd: köp det inte!

**AMIGA**
PRIS: ointressant
TILLVERKARE: Smash 16

**TOTAL**
**1**

## Future Wars



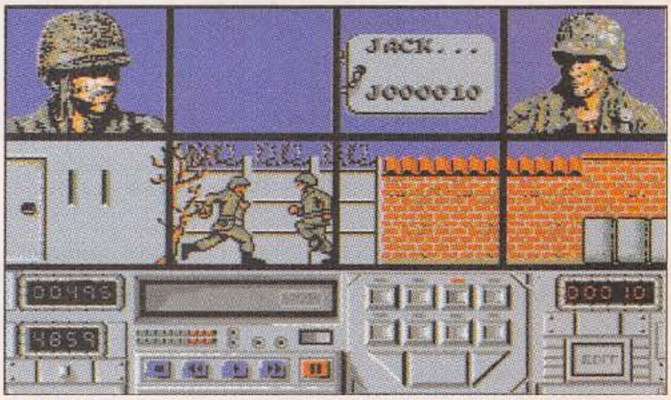

*Future Wars är ett mycket bra äventyrsspel och står sig bra i jämförelse med till exempel Monkey Island och Indiana Jones.*

■ Future Wars är ett "peka-klicka"-äventyr som när det kom för några år sedan, blev mycket uppskattat. Spelet börjar med att du står och putsar fönster på en jättelik skyskrapa. Du dras dock mycket snart in i en kamp för att rädda jorden från en framtida invasion från rymden. Spelet kretsar kring den tidsmaskin som tidigt dyker upp i spelet. Den tar dig till en mängd olika tidsåldrar, från förhistorisk tid till en avlägsen framtid. Ett spel som detta har idag mycket tufft motstånd bl.a. i form av Lucasfilms utmärkta Monkey Island och Indiana Jones Future Wars når inte upp till samma nivå som dessa, men det är ett mycket bra äventyr som fortfarande står sig.

**AMIGA**
PRIS: 209 kr
TILLVERKARE: Kixx

**TOTAL**
**4**

## Action Service




*Action Service heter detta spel. Du gör bäst i att undvika det!*

■ I Action Service är du en elitsoldat som först ska genomgå träning och sedan skickas ut på ditt första uppdrag.

Hela spelet går ut på att springa, hoppa, skjuta och slåss medan man undviker minor och vakthundar.

Mycket mer än så bjuds det inte. Det kunde väl i och för sig ha varit kul om det gjorts med lite finess. Men Action Service är ett riktigt dåligt spel.

Spelglädjen lyser med sin frånvaro och grafiken är rena katastrofen. En hyfsad baneditor finns med i spelet, vilket i och för sig är positivt, men vem vill göra banor till ett spel som är ospelbart? Nej, det här spelet stupar redan från start. Undvik!

**AMIGA**
PRIS: ointressant
TILLVERKARE: Smash 16

**TOTAL**
**1**

## International Tennis




*International Tennis från Zeppelin Games — håller tyvärr inte måttet.*

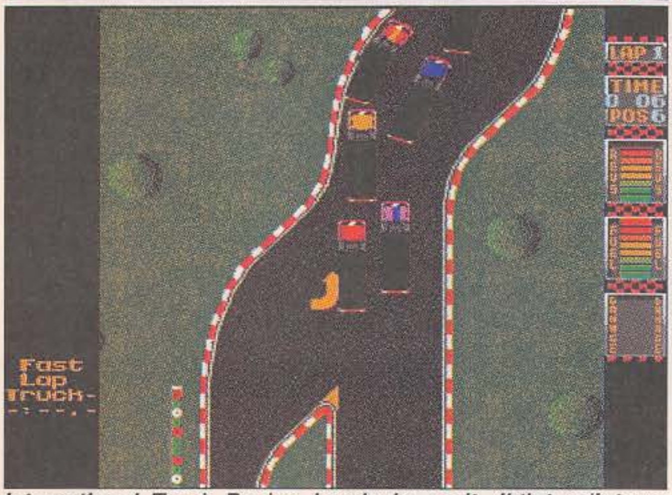
■ Detta tennisspel erbjuder som så många andra en mängd olika valmöjligheter. Underlaget kan vara gräs, grus eller inomhusbana och man kan spela singel, dubbel eller mixed. Så långt är allt väl. Men spelvärdet är dessvärre inte vidare bra. Det hela är svårspelat, ryckigt och slumpartat. Grafiken lämnar också mycket i övrigt att önska.

International Tennis är inte mycket att ha jämfört med de bästa tennisspelen till Amigan, såsom Pro Tennis Tour 2 och Advantage Tennis. Budget eller inte, det här är ett spel som helt enkelt inte räcker till.

**AMIGA**
PRIS: okänt
TILLVERKARE: Zeppelin Games

**TOTAL**
**2**

## International Truck Racing




*International Truck Racing kunde ha varit riktigt roligt om det inte hade varit så långsamt.*

■ Bilspel finns i alla upptänkliga varianter och format. Lastbilar är en något åsidosatt grupp som vi inte sett så mycket av, men det är just vad International Truck Racing handlar om. På olika banor världen runt gäller det att ratta sin lastbil fram till en världsmästartitel. Sex motståndare försöker hindra dig med alla medel. Det är stökigt, bökigt och... väldigt långsamt. Okej, man förväntar sig inte någon Lotus-hastighet av en lastbil, men denna snigelfart borde uppröra den beskedligaste av lastbilsförare.

Det hade kunnat vara ett riktigt roligt bilspel om det inte hade varit så förb... långsamt. Kanske något för er med turbokort?

**AMIGA**
PRIS: okänt, tyvärr
TILLVERKARE: Zeppelin Games

**TOTAL**
**2**

## TV Sports Baseball




*TV Sports Baseball — ett godkänt köp för alla baseball-fantaster. Dock är det svårt att träffa bollen, vilket drar ner spelbarheten ganska ordentligt.*

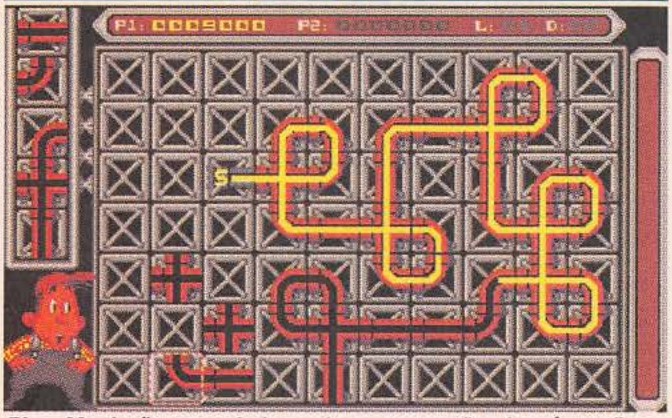
■ Baseball är big business i USA. Här i Sverige är vi måttligt intresserade av den brännbolls-variant som är nationalsport "over there".

TV Sports Baseball är ett spel som tar sin uppgift seriöst. Här finns ordentligt med statistik över spelare och lag och fullständiga serietabeller. Själva spelet är också väl genomtänkt och har med de flesta finesser som "the real thing" har att erbjuda. Tyvärr finns det en liten men viktig detalj som drar ned helhetsbetyget: det är så jämrans svårt att träffa bollen! Annars är spelet gott och väl i klass med de baseball-spel marknaden har att erbjuda idag. Ett godkänt köp för alla baseball-fans.

**AMIGA**
PRIS: 209 spänn
TILLVERKARE: Mindscape

**TOTAL**
**3**

## Pipe Mania



*Pipe Mania är ett enkelt spel som man lär sig på ett ögonblick. Dock blir det långtråkigt efter ett tag.*

■ Pipe Mania är ett klassiskt "pusselspel" som går ut på att sätta ihop en mängd rördelar till ett långt, sammanhängande rör.

Du har en begränsad tid på dig att lappa ihop dessa rör, sedan börjar olja obönhörligen flyta i rören. När oljan når slutet av röret är omgången slut. Om oljan kommit tillräckligt långt fortsätter du till nästa nivå, annars förlorar du.

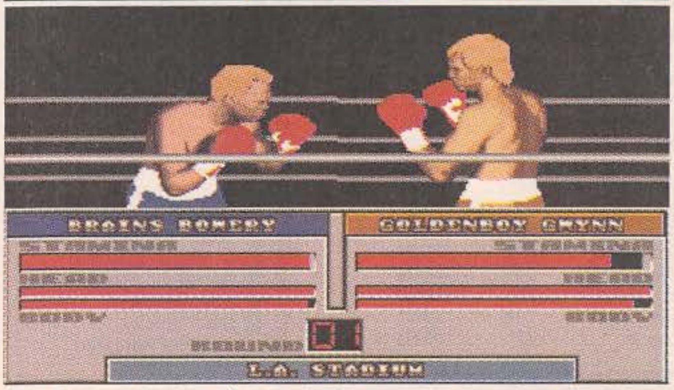
Pipe Mania är ett mycket enkelt spel, som man lär sig på ett ögonblick. Det är dock ingen enkel sak att bemästra det. Det kräver fullständig koncentration och man blir lätt sittande ett bra tag i sina försök att nå nästa nivå...

Ett spel som fängslar, men blir efter längre spelande lite segt och långtråkigt.

**AMIGA**
PRIS: okänt, vad annars?
TILLVERKARE: Touchdown

**TOTAL**
**3**

## TV Sports Boxing




*TV Sports Boxing är ett hyfsat spel, som kan beskrivas som en blandning mellan arkad- och "managing"-spel. Alltså bör det passa fixaren bättre än sluggern.*

■ Bra boxningsspel är det ont om på Amigan. TV Sports Boxing är ett hyfsat spel, som väl närmast kan betecknas som en hybrid mellan ett arkadspel och ett "manager"-spel. Detta innebär att du förutom att gå matcher också måste lägga upp träningen för din boxare, fixa matcher och skriva kontrakt. Allt för att klättra på rankinglistorna och få en titelmatch.

Som så ofta när speltillverkarna försöker kombinera två genrer blir den ena lidande. Så också i det här fallet. Manager-delen av spelet är riktigt bra, medan själva boxningsmatcherna inte är särskilt spännande. Allt som allt ett hyfsat spel som passar fixaren bättre än sluggern.

**AMIGA**
PRIS: 209 spänn
TILLVERKARE: Mindscape

**TOTAL**
**3**

# DMZ TOPPLISTA

*Här är Datormagazins "RANKING-LISTA" över datorspel som fått högst betyg i DMz. Den uppdateras och publiceras i vartannat nummer.*

*Spelen är indelade i tio olika kategorier och varje kategori har en egen symbol som är lätt att känna igen.*

## SIMULATOR

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Air Warrior | 98% | 06-93 |
| Killing Cloud | 96% | 12-91 |
| Knights Of The Sky | 93% | 01-92 |
| Fighter Duel Pro | 93% | 01-93 |
| Strike Fleet | 92% | 21-91 |
| Wing Commander | 91% | 03-93 |
| Pro Flight | 90% | 06-92 |
| Sim Earth | 88% | 15-92 |
| Megafortress | 88% | 14-92 |
| Airbus A320 | 86% | 07-92 |
| MIG 29 Super Fulcrum | 85% | 19-91 |
| Armour Geddon | 84% | 13-91 |
| Blue Max | 83% | 07-91 |
| Stellar 7 | 81% | 13-91 |
| Tower FRA | 80% | 06-91 |

## ACTIONÄVENTYR

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Hunter | 95% | 15-91 |
| D/Generation | 93% | 14-92 |
| Another World | 92% | 03-92 |
| Robocop 3 | 92% | 04-92 |
| Elvira II | 90% | 07-92 |
| Space Ace II | 90% | 04-92 |
| BAT 2 | 89% | 02-93 |
| Heimdall | 85% | 05-92 |
| Blade Warrior | 84% | 16-91 |
| Covert Action | 80% | 11-92 |
| Spirit Of Excalibur | 79% | 11-91 |
| A.G.E | 79% | 06-92 |
| Fantastic Voyage | 78% | 02-92 |
| Cybercon III | 75% | 13-91 |
| Back To The F. III | 75% | 06-91 |

## PLATTFORM

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Gods | 97% | 10-91 |
| Robocod | 96% | 20-91 |
| Premiere | 95% | 16-92 |
| Oh No! More Lemmings | 95% | 05-92 |
| Zool (A1200) | 94% | 05-93 |
| Push Over | 94% | 13-92 |
| Fire & Ice | 91% | 15-92 |
| Zool | 90% | 18-92 |
| PP Hammer | 90% | 15-91 |
| Trolls | 89% | 04-93 |
| Elf | 89% | 18-91 |
| Chuck Rock | 89% | 09-91 |
| Sleep Walker (A1200) | 88% | 07-93 |
| Leander | 87% | 05-92 |
| Rod Land | 86% | 19-91 |

## SPORT

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Sensible Soccer 92/93 | 94% | 05-93 |
| Sensible Soccer | 92% | 13-92 |
| J Whites Snooker | 92% | 21-91 |
| Links | 90% | 12-92 |
| Pro Tennis Tour II | 90% | 06-91 |
| Ultimate Baseball | 87% | 15-91 |
| W Gretzky Hockey 2 | 86% | 03-92 |
| Speedball 2 | 85% | 15-91 |
| Maclean's Pool | 84% | 20-92 |
| Striker | 84% | 16-92 |
| PGA Tour Golf | 83% | 08-91 |
| Microprose Golf | 81% | 08-92 |
| Panza Kick Boxing | 80% | 08-91 |
| Ski Or Die | 80% | 07-91 |
| Stormball | 77% | 13-91 |

## ARKAD

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Pinball Fantasies | 98% | 19-92 |
| Pinball Dreams | 98% | 06-92 |
| Lemmings 2 | 97% | 06-93 |
| Hare Rising Havoc | 96% | 07-92 |
| The Power | 95% | 10-91 |
| Troddlers | 91% | 21-92 |
| Bill's Tomato Game | 86% | 03-93 |
| Logical | 86% | 09-91 |
| Rolling Ronny | 84% | 21-91 |
| Gem'X | 83% | 14-91 |
| The Simpsons | 81% | 01-92 |
| Devious Designs | 80% | 02-92 |
| Wizkid | 79% | 18-92 |
| Captain Planet | 79% | 20-91 |
| Gobliins 2 | 77% | 02-93 |

## ROLLSPEL

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Black Crypt | 98% | 09-92 |
| Eye Of The Beholder II | 98% | 10-92 |
| Eye Of The Beholder | 95% | 13-91 |
| Might & Magic III | 95% | 11-92 |
| Legend | 91% | 11-92 |
| Pools Of Darkness | 91% | 10-92 |
| Lord Of The Rings | 87% | 01-92 |
| Space 1889 | 85% | 05-92 |
| Dark Queen of Krynn | 82% | 14-92 |
| Death Knights of Krynn | 82% | 22-91 |
| Legends of Valour | 77% | 06-93 |
| Secret Of The Silver Bl | 76% | 17-91 |
| Knightmare | 74% | 06-92 |
| Starflight 2 | 73% | 21-91 |
| Shadow Sorcerer | 73% | 22-91 |

## STRATEGI

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Civilization | 99% | 13-92 |
| Populous II | 98% | 03-92 |
| Harpoon+Scenarios | 97% | 09-92 |
| Realms | 95% | 06-92 |
| Railroad Tycoon | 94% | 12-91 |
| Panzer Battles | 93% | 06-92 |
| Sim Ant | 93% | 10-92 |
| Global Effect | 92% | 12-92 |
| No Greater Glory | 91% | 20-92 |
| Populous Challenge | 91% | 21-92 |
| The Perfect General | 90% | 09-92 |
| Robosport | 90% | 22-92 |
| Premier Manager | 89% | 03-93 |
| Centurion | 88% | 12-91 |
| Monopoly | 88% | 19-91 |

## MOTOR

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Formula 1 Grand Prix | 97% | 05-92 |
| Lotus III | 94% | 19-92 |
| Jaguar XJ220 | 93% | 12-92 |
| 4D Sports Driving | 91% | 05-92 |
| Super Monaco GP | 90% | 08-91 |
| Turbo Challenge 2 | 88% | 21-91 |
| Supercars 2 | 85% | 09-91 |
| Out Run Europa | 81% | 19-91 |
| Road Rash | 80% | 02-93 |
| Nigel Mansell | 78% | 01-93 |
| Indy Heat | 65% | 10-92 |
| Wild Wheels | 58% | 03-92 |
| Moonshine Racers | 55% | 09-91 |
| Race Drivin' | 38% | 10-92 |
| Cisco Heat | 30% | 02-92 |

## SHOOT'EM UP

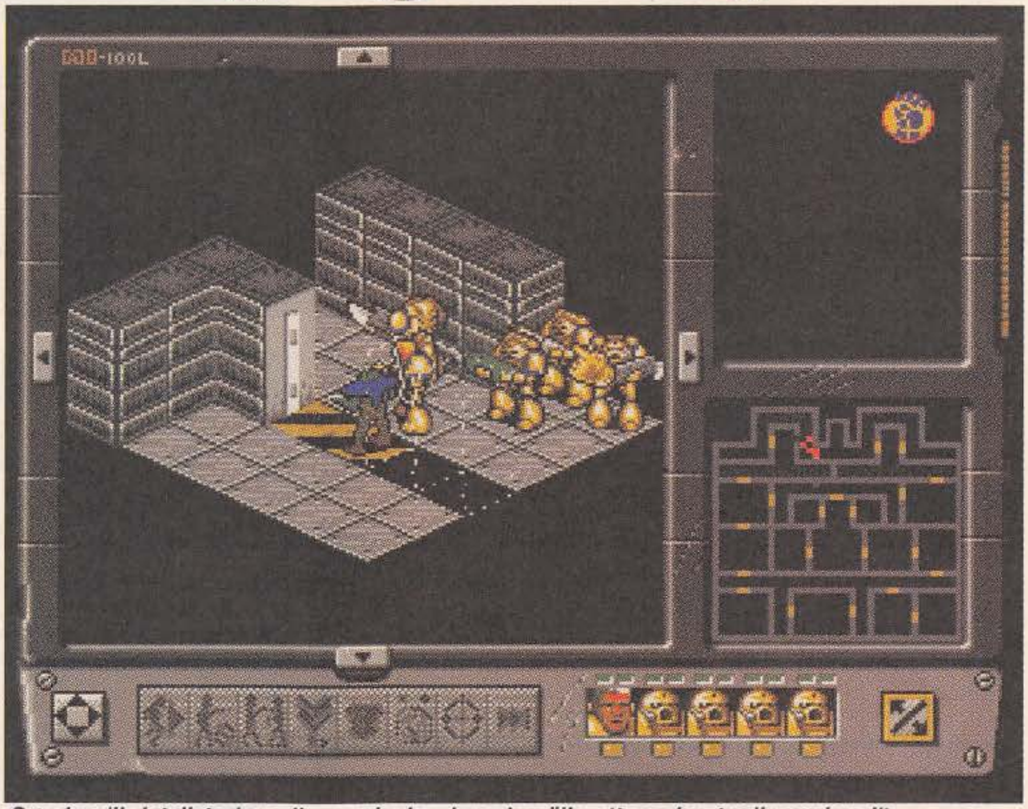
| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| The Chaos Engine | 97% | 07-93 |
| Rubicon | 96% | 19-91 |
| Alien Breed -92 | 94% | 01-93 |
| Streetfighter 2 | 92% | 04-93 |
| Last Ninja III | 92% | 20-91 |
| White Shark | 91% | 15-91 |
| Project X | 90% | 09-92 |
| Nova 9 | 87% | 19-92 |
| Assassin | 87% | 21-92 |
| Defender II | 86% | 09-91 |
| Space Gun | 85% | 09-92 |
| Swiv | 83% | 12-91 |
| Cytron | 83% | 01-93 |
| Wolf Child | 80% | 06-92 |
| Agony | 80% | 10-92 |

## ÄVENTYR

| TITEL | BETYG | RECENSERAD |
|---|---|---|
| Monkey Island II | 98% | 12-92 |
| Rise Of The Dragon | 96% | 20-91 |
| Willy Beamish | 96% | 04-92 |
| Cruise For A Corpse | 96% | 17-91 |
| Police Quest III | 95% | 10-92 |
| Indiana Jones IV | 92% | 02-93 |
| Legend of Kyrandia | 92% | 21-92 |
| Demoniak | 92% | 08-91 |
| Robin Hood | 90% | 16-92 |
| Crystals Of Arborea | 89% | 08-91 |
| Wonderland | 88% | 11-91 |
| Space Quest IV | 86% | 07-92 |
| KGB | 85% | 02-93 |
| Lure of The Temptr. | 84% | 14 92 |
| Crime City | 82% | 05-92 |

# SPACE CRUSADE — The Voyage Beyond

***Den nya versionen av Space Crusade innehåller 22 fräscha uppdrag, som bör tilltala de redan frälsta. Ove Kaufeldt är dock skeptisk. Testversion: Amiga***



Om du vill detaljstudera din omgivning kan du välja att se den tredimensionellt.

Under sin jakt på nya världar ute i universum har mänskligheten mött vad som närmast liknar ondskan personifierad. För att bekämpa dessa själaslukare, rymdtroll och robotar har man utbildat specialförband inom marinkåren, så kallade Spacemarines. Dessa elitsoldater är personifierade stridsmaskiner med det senaste inom vapenteknologi. Deras uppdrag är att bekämpa ondskan. Om de genomför sina uppdrag väntar medaljer och ära. Om de misslyckas väntar bara ond, bråd död.

Space crusade var (och är fortfarande) ett väldigt populärt brädspel. För ett tag sedan så kom den första datorvarianten ut och nu har alltså uppföljaren, "The voyage beyond" kommit. Det innehåller 22 olika uppdrag som man skickas ut på. Det finns tre olika grupper av marinsoldater som man kan välja och varje grupp har sina specialkunskaper. I och med att det finns tre olika grupper att välja mellan så kan man spela upp till tre personer samtidigt.

Spelet genomförs i händelserundor där varje soldat i plutonen får göra två saker.

När man anfaller någon eller något så "rullar" man sina attacktärningar för att se hur framgångsrik man är i sin attack. Efter det slår den som anfalls sina försvarstärningar och efter det får man se hur bra attacken lyckades.

"Space crusade: The voyage beyond" är inte bara en utbyggnad till Space crusade, det är både det gamla spelet och en expansionsdisk.

Grafiken i spelet består av en spelplan i form av ett rutsystem sett rakt uppifrån. Det ger en väldigt bra översikt över omgivningen. Man styr sin pluton med hjälp av musen genom att klicka på ikoner för olika funktioner. Man kan även se spelplanen tredimensionellt, men man kan inte styra sina soldater i det läget.

Ljudet i spelet är väldigt tunt och musiken blir ganska snabbt irriterande.

Det tar tid att flytta runt sin pluton. Om man sedan är tre spelare samtidigt så tar det en väldig tid.

Spelet blir väldigt fort väldigt långrandigt, främst därför att det går för långsamt och uppdragen liknar varandra alldeles mycket.




***Soldaterna i spelet är ett färgstarkt gäng och rena stridsmaskiner. Det lär behövas...***

**AMIGA**
PRIS: 339 kr
TILLVERKARE: Gremlin Graphics

| | |
|---|---|
| GRAFIK: | 65% |
| LJUD: | 40% |
| VARAKTIGHET: | 70% |

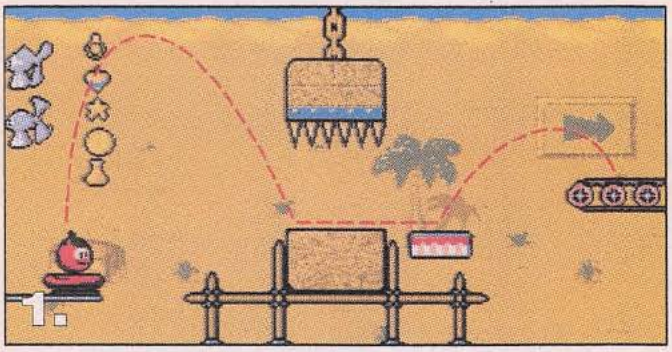
+
Inga speciella plus.

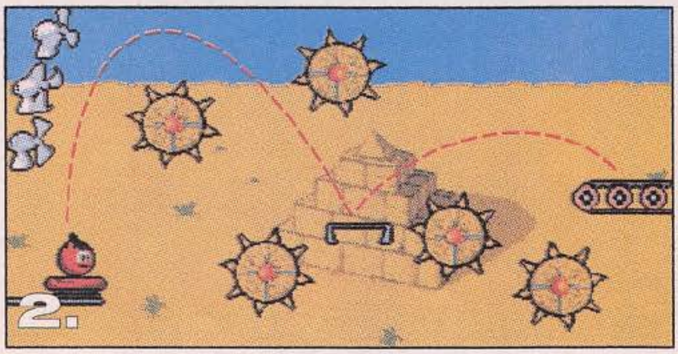
–
Spelet är långsamt.

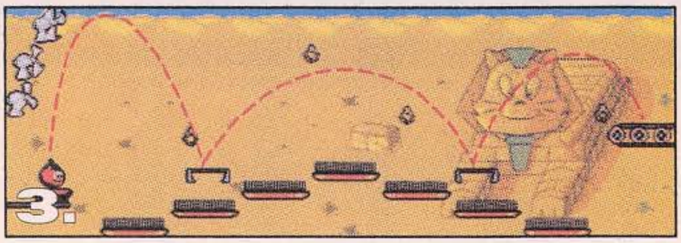
TOTAL
**60%**

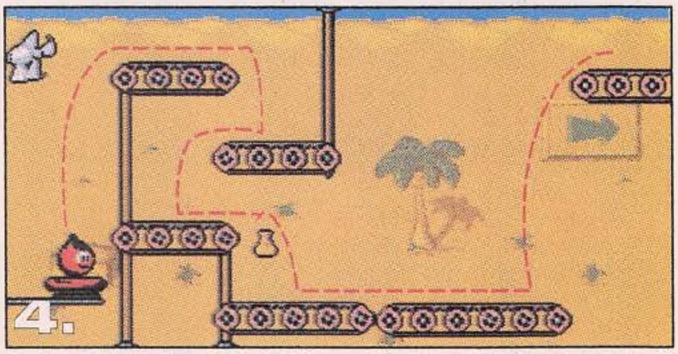
# Så klarar du Bill's Tomato Game

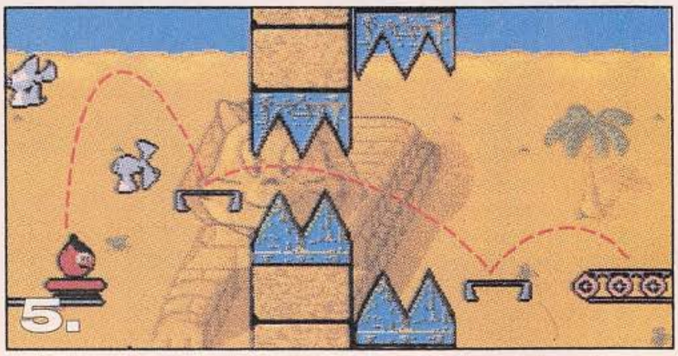
## Nivå 5: Egyptian

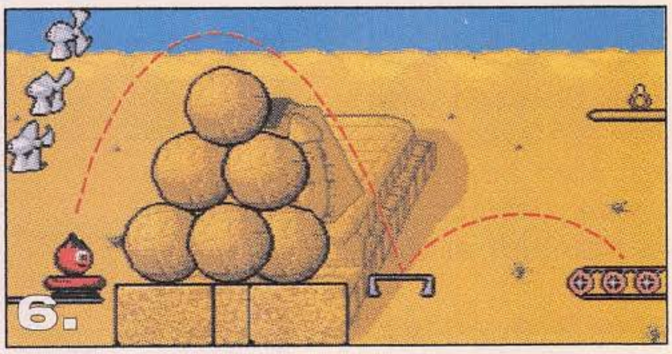


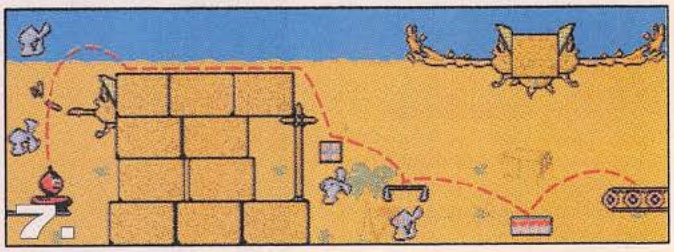



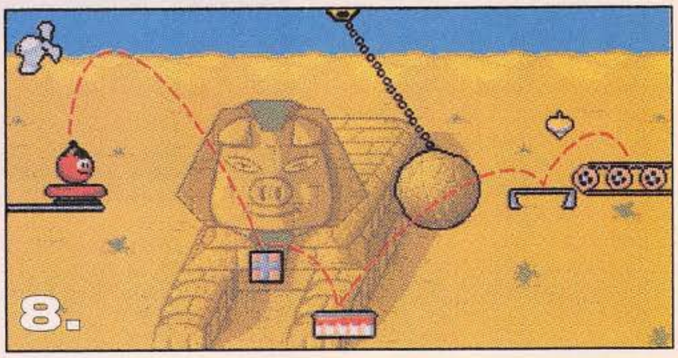



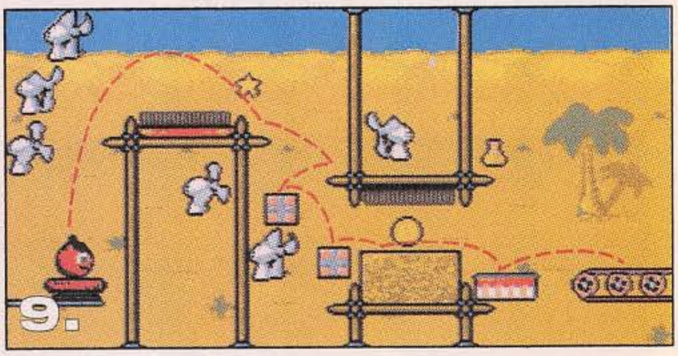



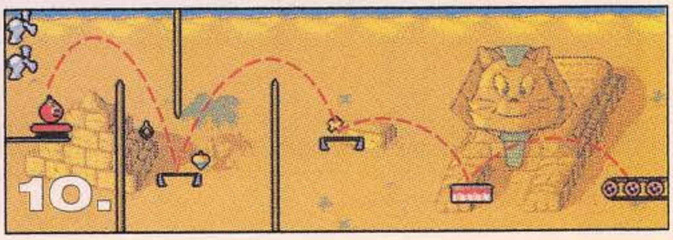



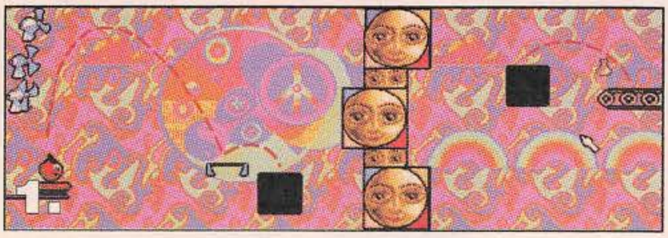



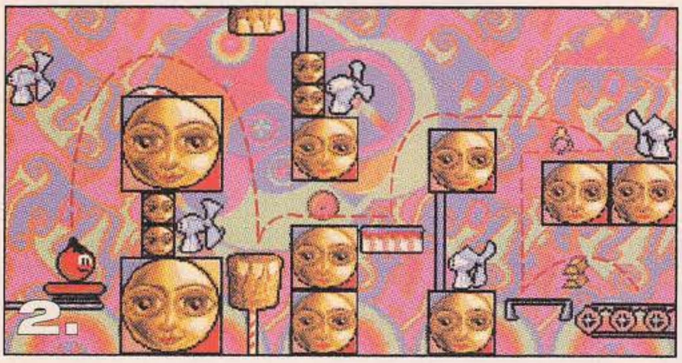



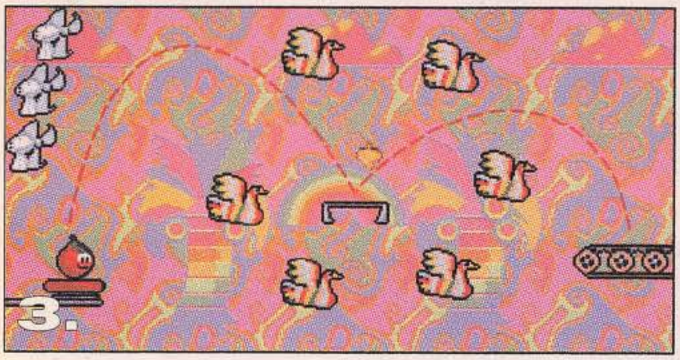



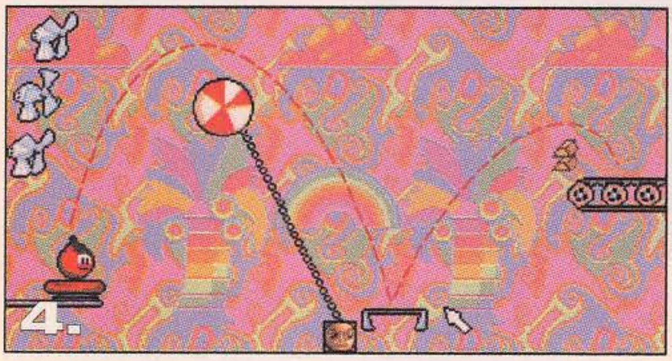



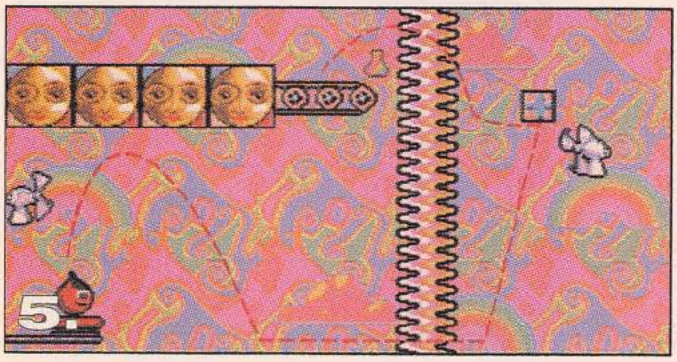
# Nivå 6: Psychadelic

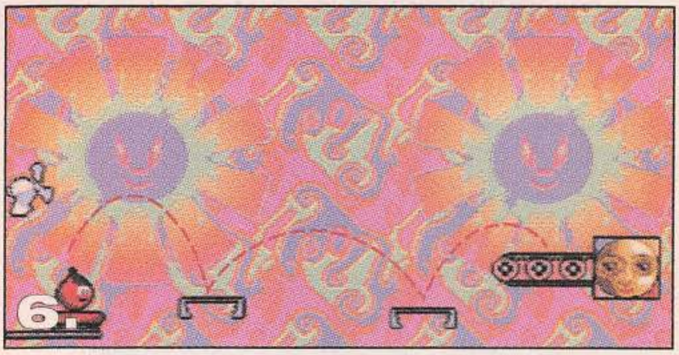


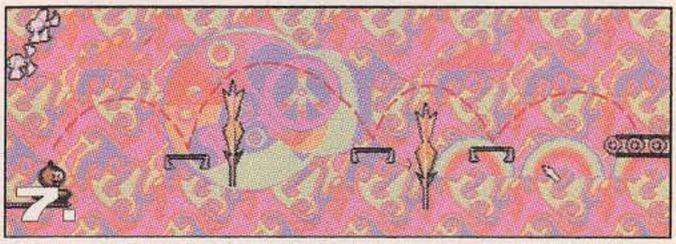



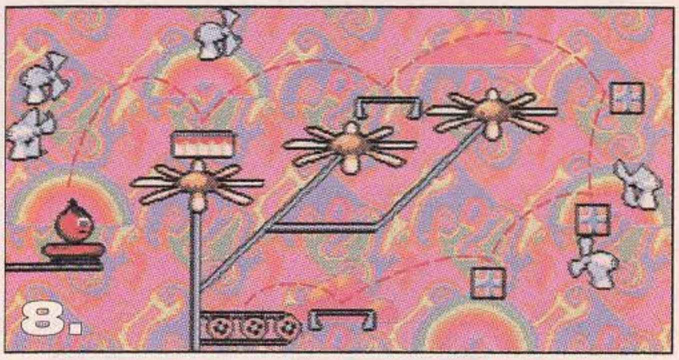



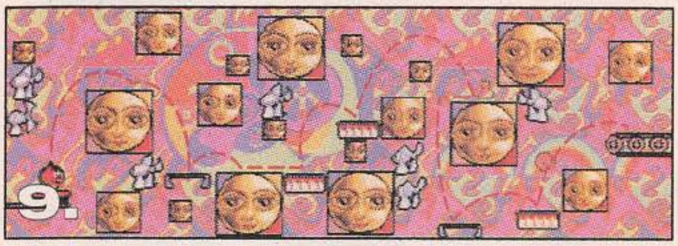



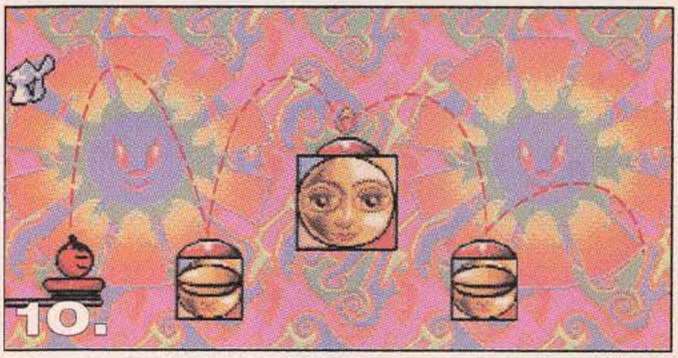




**Lösningen fortsätter i nästa nummer**

# Lösningen till Monkey Island 2 — LeChuck's Revenge

## Del 2B — Four Map Pieces




**Scen 11:** Läs boken om "Great Shipwrecks". Skriv upp koordinaterna och åk sedan tillbaka till Phatt Island. Gå in till fängelset, där Kate sitter och skakar galler. Innan du släpper ut henne ur cellen tar du "Vanilla Envelope" på hyllan och öppnar det. Inuti ligger en flaska "near-grog". Befria Kate — du har ju kvar nyckeln — och åk tillbaka till Booty Island där du stöter på henne igen. Chartra hennes skepp och åk ut till platsen som angavs i boken "Great Shipwrecks". Dyk ner till botten och bärga det gigantiska aphuvudet från den sjunkna galleonen. Plocka sedan upp ankaret eller repet. Nu hissas du upp och fraktas tillbaka till Booty Island, där du går in till antikhandlaren och byter aphuvudet mot den första kartbiten. Gå nu till guvernörens residens — ge inbjudan till vakten på bron, så släpper hon förbi dig.




**Scen 12:** Tyvärr verkar det som om gästerna redan ätit upp allt käk, men det är ju kartbiten på väggen som du är ute efter. Ta kartbiten och försök smita iväg från residenset. Det går inget vidare och snart finner du dig stå öga mot öga med Elaine Marley. Försök få henne att komma tillbaka till dig — det funkar naturligtvis inte och hon kastar på pin kiv ut kartbiten genom fönstret. Sedan sparkar hon ut dig också. Gå tillbaka upp till Elaines rum och ta åran. Försök sedan ta upp kartbiten från marken — den kommer bara att blåsa iväg. Traska in i skogen till höger och byt kläder. Gå tillbaka till residenset, plocka upp hunden (?!) och vandra runt till baksidan av huset.




**Scen 13:** Här står en skylt som vädjar om tystnad. Gör precis tvärtom — knuffa omkull soptunnorna och för ett herrans oväsen. När den koleriske kocken kommer ut och jagar dig med köttyxan springer du runt till framsidan av huset — kocken kommer att jaga efter dig. Fortsätt runt huset åt andra hållet. När du kommer till baksidan igen smiter du in genom köksdörren och norpar en av de stora fiskarna. Ta dig tillbaka till Dreads båt och segla iväg till Phatt Island.




**Scen 14:** Gå ut på piren och tala med glappkäften till fiskare. Han kommer att utmana dig att slå vad om vem som kan fånga den största fisken. Anta vadet och ge honom fisken. Ta fiskespöet och åk tillbaka till Booty Island. Gå upp på klippavsatsen, där du försöker fiska upp kartbiten med fiskespöet. Trodde du att du skulle få tag i kartbiten denna gång, va..? Följ efter måsen som norpade kartbiten till det stora trädet. Plocka upp plankbiten som sitter i ett av hålen på trädet och använd den i hålet längst till vänster. Sätt sedan i åran i nästa hål, och kliv sedan upp på plankbiten. Ställ dig nu på åran — ooops! Nu följer en drömsekvens som du inte kan göra mycket annat än att titta på. När du vaknar upp, gör en snabbvisit hos Woody på Scabb Island och be honom fixa åran. Åk tillbaka till Booty Island och gå till det stora trädet igen. Ställ dig på plankbiten och sätt i åran i nästa hål. Ställ dig på åran, ta ut plankbiten och sätt den i nästa hål till höger osv.



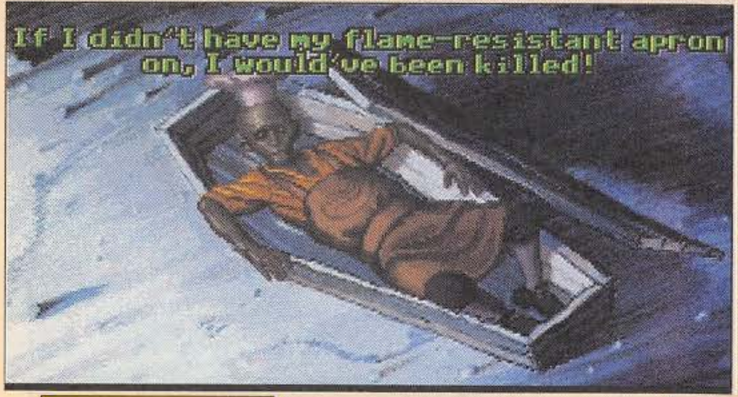

**Scen 15:** När du är uppe i trädet, gå vidare ända upp till den lilla hyddan och ta teleskopet. Gå sedan in i den stora hyddan och betrakta den gigantiska högen med kartor. Använd hunden på kartorna — han kommer att gräva fram rätt kartbit åt dig. Åk till Phatt Island där den tredje biten finns att hämta.





**Scen 16:** Ta en djungelpromenad till vattenfallet och fortsätt upp på höjden där det står en pump. Använd Jojo ("monkey wrench"=rörtång) för att stänga pumpventilen och gå ner till vattenfallet igen, som nu torkat ut. Gå in i tunneln som blottlagts och vidare tills du kommer till stranden. Gå in i den lilla stugan på ön.

**Scen 17:** Här stöter du på en råbarkad gammal grogghävare, Rum. Hota med stryk — då kommer han att utmana dig på grogghävning. Anta utmaningen. När Rum ger dig groggstopet häller du snabbt ut dess innehåll i närmaste växt (den svarta) och fyller istället på med "near-grog" i stopet. Sitt ner när Rum återvänder, drick upp din grogg och vänta tills din motståndare går i däck. Placera nu spegeln i ramen på väggen och öppna fönsterluckorna. Sätt teleskopet i handen på statyn utanför och lägg märke till vilken tegelsten som ljusstrålen träffar i den bakre delen av rummet. Gå tillbaka in i stugan och tryck på just denna tegelsten — nu kommer du att ramla ner i källaren, där du enkelt kan rycka loss den tredje kartbiten ur skelettets grepp. Gå ut genom hålet till vänster och ta dig tillbaka till Dreads skepp. Åk till Scabb Island.

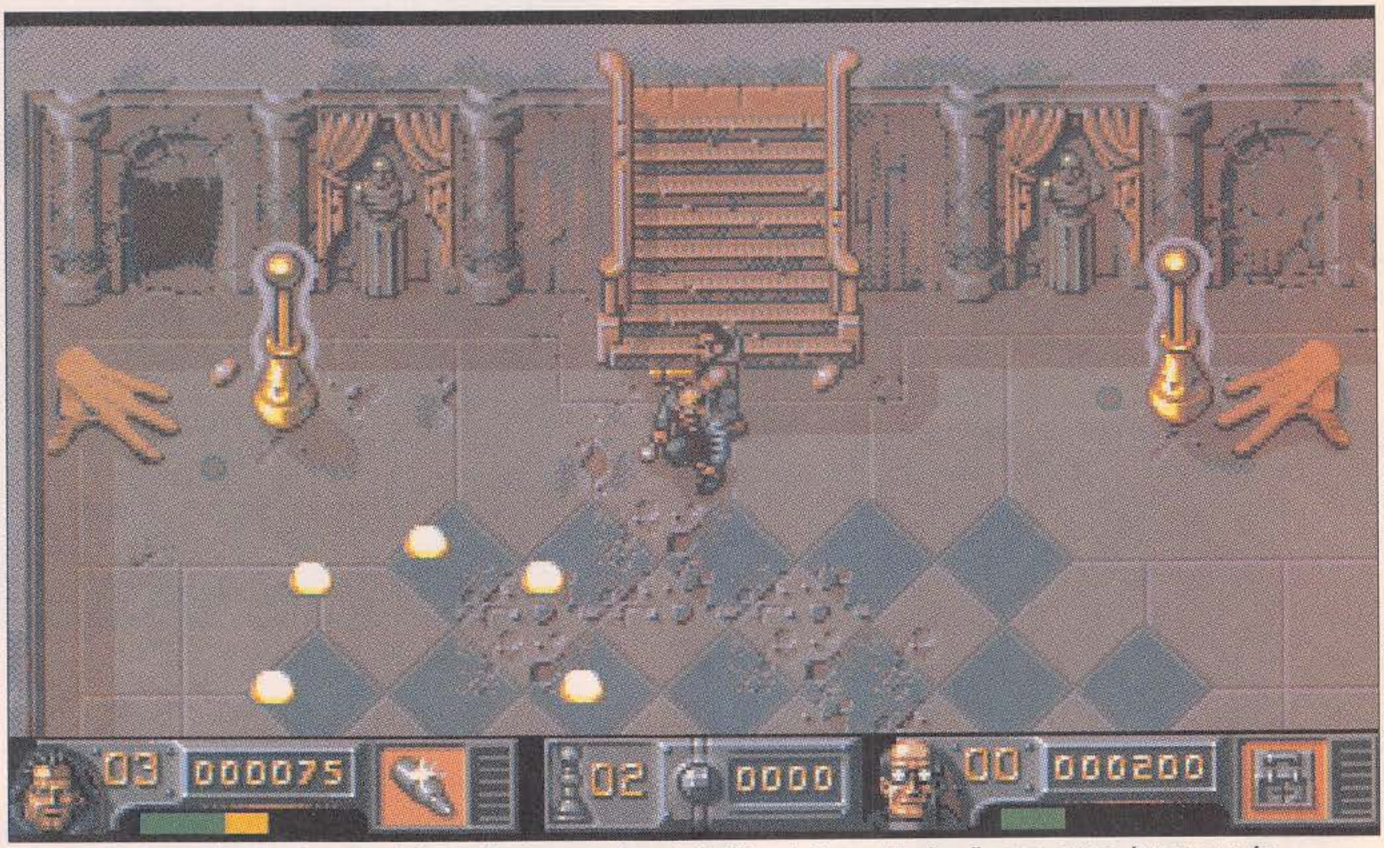



**Scen 18:** Gå till kyrkogården och lås upp kryptan med nyckeln du snodde hos Stan. Studera "Famous Pirate Quotations" för att lura ut i vilken kista Rapp Scallion ligger. När du hittat rätt kista öppnar du den och tar en handfull aska. Hälsa sedan på hos din gamla bekant voodoo-kvinnan, och be henne göra en "Ash-2-Life"(TM)-blandning (det gör du genom att försöka ta burken på hyllan). När voodoo-kvinnan säger att hon glömt receptet erbjuder du henne boken "The Joy of Hex" tillsammans med askan. Traska tillbaka till kryptan och använd "Ash-2-Life(TM) på Rapp Scallions kvarlevor. Nu vaknar den gamle kocken till liv, men innan han ger sin del av kartan till dig måste du göra honom till viljes och besöka hans korvkiosk ("Weenie Hut) för att stänga av gasen. Ta nyckeln han erbjuder dig, gå och stäng av gasen och återvänd sedan till kryptan. Strö lite mer "Ash-2-Life"(TM) på Scallion, så ger han dig den fjärde och sista kartbiten.




**Scen 19:** Nu gäller det bara att hitta någon som kan sätta ihop kartbitarna. Gå till Wally och ge honom linsen från modellfyren, så att han kan se igen. Visa kartbitarna för honom — han går med på att hjälpa dig men kräver som gentjänst att du hämtar ett par prylar åt honom hos voodoo-kvinnan. Gör som han vill — medan du ror omkring ute i träsket kommer dock LeChucks hejdukar och kidnappar stackars Wally. Ta påsen från voodoo-kvinnan och öppna den för att få komma över kärleksbomben och tändstickorna. När du ror tillbaka till stranden ser du en stor, mystisk låda. Öppna lådan och klättra ner i den. Slut på del 2 - nu fraktas du iväg till LeChucks borg, där vidrigt obeskrivliga fasor väntar. Mer om det i den sista delen av lösningen på "Monkey Island 2" — i nästa nummer av Datormagazin!

# CHAOS ENGINE




*Händer (!!!) det något av intresse i baron Fortesques borg? Grafiken i Chaos Engine är som synes imponerande.*

## *En intelligentare form av monsteravlivning än The Chaos Engine får man leta efter. Det tycker i alla fall Dan Josefsson.*
## *Testversion: Amiga*

Få saker går upp mot en ordentlig monsterslakt och om den dessutom sker i Bitmap Brothers regi brukar upplevelsen vara nästan fulländad. Vi är många som vet det och väntan på Bitmap Brothers nya opus efter dundersuccén "Gods" har varit både lång och tung att bära.

Men nu är The Chaos Engine i allra högsta grad här och det är dags att stoppa Civilization och allt annat intellektuellt nonsens i garderoben och putsa upp joysticken. Bitmap Brothers har nämligen inte svikit oss; The Chaos Engine är ett suveränt spel.

Ramhandlingen är föredömligt simpel. I en obestämbar tid med vissa drag av 1800-tal har den galne baron Fortesque byggt en maskin som skapar de märkligaste varelser, alla illasinnade. Din uppgift är att med hjälp av två hjältar stoppa baronen och förstöra maskinen.

Bitmap Brothers ger oss sex kämpar att välja mellan, alla med olika förutsättningar, vapen och specialvapen. Thug och Navvie är ett par dörrvaktsliknande biffar, stora och starka men dumma som spån. Preacher och Gentleman saknar den där enorma eldkraften men är mycket rörligare och har kartor som specialkunskap, vilket inte skadar i andra världens labyrint. Brigand och Mercenary, slutligen, är halvbra på det mesta.



*Brigand och Priest försöker hålla ryggen fri från träskmonster*

Genom att kombinera två av dessa sex karaktärer på ett smart sätt kan man underlätta vägen till Fortesques borg.

Mellan nivåerna kan spelaren utveckla sina två kri-



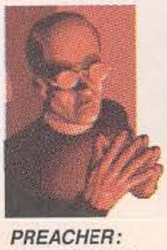
*BRIGAND: En välavrundad mångsysslare. Bra på det mesta.*



*GENTLEMAN: Inte stark, men har en eldkastare...*



*THUG: Mer styrka än förstånd — som en dörrvakt, alltså...*



*PREACHER: Smartast i gänget.*



*MERCENARY: Kastar gärna bomber omkring sig.*



*NAVVIE: Den starkaste av dem alla. Långsam och dum.*



*Man bör inte skaka hand med borgens invånare.*




*Mellan varannan nivå köper man eldkraft och specialvapen till krigarna. Dessutom kan deras uthållighet, hastighet och intelligens ökas.*

gare genom att förstärka deras stamina, hastighet, intelligens och vapenkraft. Stuket känns igen från rollspel men där stannar likheterna; The Chaos Engine är ett renodlat monsterslaktarspel som bara kryddats med en nypa från rollspelsvärlden.

Fyra världar med vars fyra nivåer skall kämparna hacka sig igenom. Antingen spelar du själv och låter datorn sköta den andre krigaren eller också spelar ni två och styr en gubbe var. Det senare är naturligtvis hysteriskt roligt. Att låta datorn spela blir lite problematiskt någonstans på tredje nivån — den är helt enkelt inte tillräckligt smart.

The Chaos Engine använder sig av ett lösenordsystem. Nytt lösenord får man dock bara mellan världarna, så en hel del omspel av nivåerna är oundvikligt.

Styrningen känns igen från Speedball II och storleken på gubbarna är ungefär den samma som i det spelet.

Grafiskt håller The Chaos Engine precis den höga klass jag förväntar mig från Bitmap Brothers. Monstren är bisarra och välanimerade och de sex kämparna har verkligen helt olika kroppsspråk.

Ett visst mått av strategi har Bitmap Brothers också slängt in i The Chaos Engine. Precis som i "Gods" vimlar varje nivå av hemliga rum och extra bonusnivåer. Vissa rum kan bara nås i en viss ordning och den som förivrar sig riskerar att missa något. Effekten blir att åtminstone jag måste spela om nivåerna tills jag tror mig ha hittat allt. Det är liksom nödvändigt. Men även här handlar det om att piffa upp helheten, strategimomentet är inte särskilt viktigt och de problem som förekommer i spelet är lätta att lösa.

När det gäller shoot'em up och plattformsspel är Bitmap Brothers de okrönta mästarna. I The Chaos Engine har de tagit det bästa från båda genrerna och skapat ett spel som inte går av för hackor.

Spela det och njut: en intelligentare form för monsteravlivning än The Chaos Engine torde vara svår att hitta.



*Thug gör rent hus.*



*Ytterligare en fuling försvinner ner i historiens mörker*

**AMIGA**
PRIS: 399 kr
TILLVERKARE: Renegade/Bitmap Brothers

| | |
|---|---|
| GRAFIK: | 97% |
| LJUD: | 96% |
| VARAKTIGHET: | 95% |

**+**
Två spelare samtidigt. Korta laddningstider.

**—**
Går inte att installera på hårddisk.

**TOTAL**
**97%**

# WAXWORKS

***Detta rollspel är inget att rekommendera — om man nu inte råkar gilla bilder på inälvor och avslitna armar. "Gore-an" Fröjdh har testat. Testversion: Amiga***




***Här har spelaren blivit inlåst i en egyptisk pyramid, där de dödliga fällorna är nästan lika många som de blodtörstiga vakterna som patrullerar korridorerna. Striderna utspelas i realtid i den meningen att motståndaren pucklar på en oavbrutet. Däremot går det inte att backa eller fly när man väl har gett sig in i en strid — det är bara att stå och klicka vilt på olika ställen i skärmen i hopp om att träffa med sitt vapen. Oftast träffar dock motståndaren först — och hårdast...***

Välkommen, allihopa, till vaxkabinettet som gud glömde. Stig in, ta en titt på utställningarna, och låt hoppet fara. Risken är stor att du aldrig kommer ut igen.

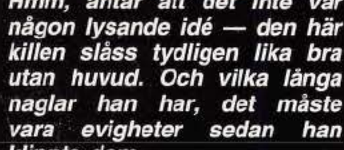
"Waxworks" heter spelet och det är engelska Horrorsoft som varit i farten igen; alltså kan man i vanlig ordning bespetsa sig på sjöar av blod och inälvor i fritt fall i var och varannan scen.



***I ett av vaxkabinetten är en vansinnig häxdoktor i full färd med att förvandla alla döingarna till zombier. Nåväl, zombier är ju oftast ganska ruttna och ett välriktat slag på käften borde göra susen.***



***Hmm, antar att det inte var någon lysande idé — den här killen slåss tydligen lika bra utan huvud. Och vilka långa naglar han har, det måste vara evigheter sedan han klippte dem.***



***AAAAAJJ! (Ett gott råd: hotta något att hugga av armarna med.)***

I "Waxworks" gäller det att rensa upp i din excentriske onkel Boris vaxkabinett. Onkel Boris är i och för sig död, men kvar åt dig har gubbstrutten lämnat det föga avundsvärda uppdraget att leta upp och befria din besatte tvillingbror ur klorna på en vedervärdig häxa — Ixona.

Vaxkabinett består av hela FYRA utställningar som avbildar olika historiska vidrigheter. Ett kabinett visar en pyramid där ett gäng egyptiska präster som bäst håller på att begrava en stackars prinsessa levande; i en annan är Jack Uppskäraren på riktigt uppskärarhumör i 1880-talets London. En tredje utställning tar med besökaren till en zombie-hemsökt kyrkogård, och i den fjärde håller ett grottmonster med smak för människokött på med att äta upp allt i sin väg.

Spelarens jobb blir att stiga in i var och en av dessa utställningar, varvid han/hon teleporteras iväg genom tid och rum till platsen som avbildas. I varje tidsperiod gäller det att besegra en speciell illgärningsman.

Allt det här låter ju väldigt komplicerat, men det är det faktiskt inte. I grund och botten är "Waxworks" ett högst ordinärt rollspelsäventyr, där man traskar omkring i en 3D-miljö, bestående av katakomber och träffar på diverse varelser som alla har det gemensamt att de försöker ta livet av dig på plågsamt möjliga sätt. Under vandringarna i de till synes ändlösa korridorerna stöter man även på en eller annan pryl som behövs för att lösa problemen.



Problemen är dock få och ganska oinspirerade — den största utmaningen ligger istället i att försöka hålla sig vid liv. Detta är ju alltid ett problem i rollspel, men med Horrorsofts sanslöst idiotiska realstridssystem blir det i det närmaste omöjligt. Så här går det till: Man träffar på en varelse, drar sitt vapen och står sedan och klickar vilt på olika ställen i skärmen i hopp om att något hugg eller slag ska träffa fienden. För det mesta går det åt skogen — monstret gör köttfärs av en, varvid en närbild på ens vanställda kropp visas upp. Sedan är det bara att ladda in ett — förhoppningsvis — sparat spel och fortsätta med eländet. Dessutom finns det mycket begränsade möjligheter att läka sina skador.

Jag vill inte direkt påstå att "Waxworks" är dåligt. Men det är ett högst medelmåttigt rollspel, och alla som kräver lite mer än "goriga" bilder av blod, inälvor och avhuggna lemmar gör klokt i att undvika det. Spar pengarna till "Beholder 3" istället!

**AMIGA/PC**
PRIS: 459 kr
TILLVERKARE: Horrorsoft/Accolade

| | |
|---|---|
| GRAFIK: | 71% |
| LJUD: | 61% |
| ATMOSFÄR: | 63% |
| TOLK: | 21% |
| PROBLEM: | 33% |

**+**
Går att installera. Laddar snabbt. Utnyttjar RAM-disk.

**—**
Ålderdomligt, idiotiskt stridssystem. Oinspirerad handling.

TOTAL
**53%**

***Den nya Äventyrs-akuten har nu officiellt slagit upp sina portar för allsköns löst folk som monsterbankare, grottforskare och sjörövare.***

***Och på dagensväntelista hittar vi patienter med dubbelsidigt fastkörningssyndrom från bland annat "Lure of the Temptress" och "Hook".***

***Syster, nästa!***

# *Besvärjaren besvarar*

## LURE OF THE TEMPTRESS

● **Hur får man tag i juvelen?**
*Menar du den juvel som du ska ge till kvinnan i baren på "Magpie Tavern"? Enkelt, leta reda på Mallin — den skumma figuren i grön rock — och gå med på att leverera en pryl till köpmannen Ewan. När du ger Ewan föremålet belönar han dig med en juvel. Om du menar "Eye of Gethryn", så får du den av draken.*

● **När ska man fråga Mallin om jobb?**
*Första gången direkt när du kommer till staden (se ovan). Andra gången efter det att du befriat Goewin ur fångenskapen.*

● **Var hittar jag Taidgh?**
*Trollkarlen lär du inte få tag i, däremot finns både hans hus vid torget (det med igenspikade fönster), hans dagbok och hans makalösa manick kvar. Börja med att gå till "The Severed Arms" och fråga flickan som sitter och stickar om hon sett till Taidgh. Då får du hans dagbok.*

● **Hur ska jag göra för att komma in genom Weregate?**
*Först och främst måste du ha beställt och fått trolldrycken av Goewin. Gå sedan och prata med Ewan i affären och Ultar som sitter på "The Severed Arms". Den senare kan berätta namnen på de bägge stenfigurerna som vaktar porten. Gå upp till Weregate och prata med "gargoylerna". Nu kommer du att få veta att de bara öppnar porten för en kvinna. Goewin kanske kan hjälpa till igen?*

● **Hur får jag sista ingrediensen till munkarnas dryck?**
*När du har gett boken till den feta munken, får du en ört i utbyte ("sprig"). Gå till den gamla tanten som sitter hos smeden och ge "sprig" till henne. Då berättar hon att det växer "cowbane" i rabatten utanför smedjan. Gå ut och plocka åt dig örten — den står till höger om blommorna.*

● **Hur kommer jag in till draken? Jag har försökt att instruera Goewin, men det går ju inte!**
*Dra först i den högra dödskallen för att öppna ingången till den gröna grottan. Säg åt Goewin att gå in i den och följ själv efter. Be henne nu att gå tillbaka ut till startgrottan och dra i den vänstra dödskallen. Nu öppnas dörren in till den blå grottan. Gå in dit och dra först i den högra och sedan i den vänstra dödskallen. Vänta tills Goewin kommer in, och be henne gå tillbaka till den gröna grottan och dra i den högra dödskallen där. Nu öppnas den dörren till vänster och du kan gå in till draken (fast du måste förstås ta hand om en vakt först...).*

● **Vad ska jag göra när jag fått stenen av draken?**
*Du ska ta dig in i slottet på något sätt. Pröva med att gå till torget utanför Ewans affär. Vänta tills du ser en Skorl gå in i affären, och titta sedan in genom fönstret för att tjuvtitta och — lyssna på konversationen som utspelar sig där inne. När Skorl-vakten går ut ur affären, går du in och erbjuder dig att ta Ewans plats i tunnan som ska till slottet.*

## HOOK

● **Var hittar man pengarna på Hooks skepp?**
*Jag har åtminstone fått 50 liknande frågor, och börjar undra vad som står på, egentligen. Antingen är ni alla blinda, eller så har ni fått tag i piratkopior av spelet som inte fungerar. OK, innan ni ger er på detta, så se till att ni fått ihop alla kläder och klätt om Peter till pirat. Ombord på skeppet, direkt till höger, står en samling med krukor. Titta på dem som står närmast och ta sedan guldmynten ur dem. Det SKA inte vara svårare än så.*

● **Jag hittar bara två muggar!**
*Ungefär samma antal frågor som ovan — varför? På mitt exemplar av Hook kan man hitta två muggar inne på "The Crossed Swords" — det finns två bord, och på vart och ett står en mugg — och på baren bredvid, "The Bait & Tackle", finns det ytterligare en mugg. Hittar du inte tre; ta med spelet dit du köpt det och klaga...*

● **Ska man fylla muggarna med något?**
*Visst ska du det — ge dem till bartendern på "Jolliest Roger's Place" och köp tre muggar med choklad. Bjud sedan Fake Jake på alla tre muggarna med choklad — då somnar han och du kan sno hans byxor.*

● **Kan man gräva upp X-et på stranden?**
*Självklart, det här är ju ett piratäventyr. Men du behöver ingen spade, utan snarare en magnet. Gå till skräddaren och köp dig en.*

● **Hur får jag tag i pengar till att köpa magneten?**
*Låna lite på kapten Kroks skepp — se svaret ovan.*

● **Vad ska man ha spelkulorna till?**
*Det är inga spelkulor — det är Thudbutts goda tankar! När du fått dem, kan du gå tillbaka till de Försvunna pojkarna som sitter vid matbordet och tala med Rufio (längst till höger). Säg "Oh Rufio!" till honom. Innan du gör detta måste du dock ha gett blomman till Tingeling och fått en fingerborg med "pixie dust" i utbyte.*

● **Var och hur använder man panflöjten?**
*Du behöver egentligen inte själv aktivera dig för att använda dem — när tillfället kommer gör du det automatiskt. När du plockat ihop alla prylar i de Försvunna pojkarnas tillhåll, så gå in till "The Round Pond" och gå mitt till rummet. Nu kommer du att teleporteras över till trädet på ön mitt i dammen.*

## LOST FILES OF SHERLOCK HOLMES

● **Vad ska jag göra i parfymaffären?**
*Fråga ut Belle om parfymflaskan du hittade i mordoffrets loge. Förhör henne om mannen som köpte flaskan, och titta sedan närmare på de olika parfymsorterna som hon säljer. Köp parfym nummer fyra på listan — Cote D'Azur. Nu går Belle in på lagret, och under tiden som hon befinner sig där inne kan du ju alltid passa på att fråga ut städerskan om vad hon vet. Fråga även henne om mannen som köpte parfymflaskan.*

## SPELLCASTING 101

● **Hur kommer jag förbi de tre portarna i Fort Blackwand?**
*Det här är inte så svårt som det låter, faktiskt. Det gäller att stå på alla tre X:en på golvet samtidigt i hallen med portarna. Problemet är bara att ni bara är två (du och Lola, flickan som du förhoppningsvis befriat). Men har du tittat på målningen i hallen - och kommer du ihåg vad du gjorde på "Island of lost Soles"? Just det, KABBUL ART — då kommer det ut en fransman ur målningen som heter Art... Säg nu till Art att ställa sig på guld-X:et och be att Lola ställer sig på silver-X:et. Ställ dig till sist själv på brons-X:et, så öppnas portarna.*

Skriv till **Besvärjaren, Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM.** Om du använder ett vykort ökar chanserna för att du får svar. Observera dock att Besvärjaren inte har möjlighet att besvara personliga brev eller skicka lösningsfiler.

# Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel – värt minst 149 kr

## SPEL TILL COMMODORE 64/128

| | KASS | DISK |
|---|---|---|
| ADDAMS FAMILY | 169 | 239 |
| AMAZING SPIDERMAN | | 199 |
| BACK TO THE FUTURE 3 | 159 | |
| BATTLE COMMAND (cart) | 269 | 269 |
| BLADES OF STEEL | | 249 |
| BLUES BROTHERS | 159 | 199 |
| COOL CROCK TWINS | 179 | |
| COOL WORLD | 169 | |
| COVERGIRL STRIP POKER | | 229 |
| CRAZY CARS III | 169 | |
| CREATURES II | 169 | |
| CRYSTAL KINGDOM DIZZY | 159 | |
| DALEK ATTACK | 159 | |
| DEJA VU | | 199 |
| DIE HARD II | 159 | 229 |
| DOUBLE DRAGON III | 169 | 229 |
| DRAGON WARS | | 249 |
| FIRST SAMURAI | 179 | |
| FLIGHT SIMULATOR II | | 499 |
| FOOTBALL MANAGER III | 169 | |
| GAZZA II | | 199 |
| GHOSTS & GOBLINS | 59 | |
| HEAVY METAL | 149 | |
| HITCHHIKERS GUIDE | | 149 |
| HOOK | 169 | 239 |
| INDIANA JONES 4 ACTION | 179 | 239 |
| INDY HEAT | 169 | |
| LEATHER GODDESSES | | 149 |
| LETHAL WEAPON | 169 | 239 |
| LUPO ALBERTO | 149 | 199 |
| MANCHESTER UTD EUROPE | 179 | |
| MATCH OF THE DAY | 169 | |
| NAVY SEALS (cart) | 269 | 269 |
| NICK FALDOS GOLF | 209 | |
| NORTH & SOUTH | | 249 |
| OVERRUN | | 349 |
| PAPERBOY | 59 | |
| PREDATOR II | 159 | |
| PRESIDENT IS MISSING | 149 | 199 |
| RAMPART | 179 | |
| ROBOCOD | 179 | 239 |
| ROBOCOP III (cart) | 269 | 269 |
| RODLAND | 169 | 229 |
| ROLLING RONNY | 149 | |
| SHILOH | | 349 |
| SHOOT EM UP CONSTR KIT | 89 | |
| SPACE GUN (CART) | 269 | 269 |
| SPEEDBALL II | | 199 |
| STAR WARS | | 99 |
| STREET FIGHTER II | 189 | 239 |
| TEENAGE MUT. HERO TURT. | 179 | |
| TOKI (CART) | 269 | 269 |
| TURBO CHARGE | 169 | 229 |
| ULTIMATE GOLF | 89 | |
| UNINVITED | | 199 |
| UP PERISCOPE | | 299 |
| WWF II | 169 | 239 |

## JÄTTEBILLIGT C64 SPEL PÅ KASSETT 79 KR/ST

ACROJET, AIRBORNE RANGER, ALL AMERICAN BASKET, ARNIE, BATMAN THE MOVIE, BLUE BARON, BOD SQUAD, BUBBLE BOBBLE, BUBBLE DIZZY, CAPTAIN DYNAMO, CARNAGE, CAVEMANIA, CHAMPIONSHIP WRESTLING, COLOSSUS BRIDGE 4.0, COMBAT SCHOOL, COUNT DUCKULA II, CREATURES I, DIZZY DOWN THE RAPIDS, DIZZY PRINCE YOLKFOLK, DJ PUFF, DOC CROCS, DOUBLE DRAGON 2, EMLYN HUGHES INT SOCCER, F15 STRIKE EAGLE, F16 COMBAT PILOT, FIST FIGHTER, FLIMBOS QUEST, FOOTBALL DIRECTOR, FRANKENSTEIN, GAZZA I, GHOULS & GHOSTS, GLADIATORS, GO FOR GOLD*, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNESS SOCCER, GREEN BERET, GUNSHIP, HUDSON HAWK, ICE HOCKEY, INDIANA JONES & L.C., INT'L 3D TENNIS, INT'L ICE HOCKEY, INT'L TENNIS, INT'L TRUCK RACING, ITALIA 90, ITALY 1990, JACK NICKLAUS GOLF, KILLING MACHINE, KONAMIS PING-PONG, LAST NINJA II, LAST NINJA III, LOTUS ESPRIT TURBO, MAGIC RUFUS, MANCHESTER UTD, MICROPROSE SOCCER, MIDNIGHT RESISTANCE, MONTY PYTHON, MOON WALKER, MULTIPLAYER SOCCER MAN., MYTH, NARC, NARCO POLICE, NAVY MOVES, NEW ZEALAND STORY, NIGHT BREED, OUT RUN EUROPA, PIPEMANIA, PIT FIGHTER, PLATOON, POPEYE III WRESTLE CRAZY, PRO TENNIS TOUR I, RAINBOW ISLANDS, RAMBO II, RBI 2 BASEBALL, RICK DANGEROUS I, RICK DANGEROUS II, ROBIN HOOD LEGEND QUEST, ROBOCOP I, SALAMANDER, SEYMOUR GOES HOLLYWOOD, SGT SEYMOUR ROBOTCOP, SILENT SERVICE, SIMPSONS, SLICKS, SMASH TV, SOCCER PINBALL, SPACE GUN, SPELLBOUND DIZZY, STEG THE SLUG, STREET FIGHTER I, STRYKER CRYPTS OF TROGAN, STUNT CAR RACER, SUMMER CAMP, SUPER CARS, SUPER MONACO GP, SUPER SEYMOUR, SUPER SPACE INVADERS, SWIV, TABLE TENNIS, TERMINATOR II, TEST DRIVE II, TURBO OUT RUN, TURRICAN I, TURRICAN II, VENDETTA, WILD WEST SEYMOR, WRESTLE SUPERSTARS.

* = Games Summer Edition

## SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

4 MOST BIG HITS Skool Daze, Yeti, Mad Flunky och Hysteria. Pris kassett 79.

4 MOST SUPER SPORTS Championship Sprint, Cricket International, Kentucky Racing och US Basket Master. Pris kassett 79.

4 MOST THRILLER Fury, Splat, Mega-Apocalypse och Vixen. Pris kassett 79.

4 MOST TOPPERS Tarzan, Spindizzy, Oink och Confusion. Pris kassett 79.

BIG BOX II Alleykat, Dan Dare 1, Delta, Eagles, Eliminator, Sanxion, Driller, Firelord, Thunderforce, Battle Valley, Defenders of the Earth, Gribblys Day Out, Split Personalities, Cauldron 2, Zoids, Insects in Space, Maze Mania, Iridis Alpha, Barbarian 2, Guardian 2, Heatseeker, Snare, Que-Dex, Orion, Ocean Conqueror, Hunters Moon, Anarchy, Tunnel Vision, Mega Apocalypse och Lords of Midnight. Pris kassett 249.

CARTOON COLLECTION Dizzy, CJ's Elephant Antics, Slightly Magic, Spike in Transilvania och Seymor goes to Hollywood. Pris kassett 159.

CHAMPIONS Jahangir Khan's Squash, Manchester United och World Championship Boxing Manager. Pris kassett 169.

CHARTBUSTERS Agent X2, Ghostbusters 1, FA Cup Football, Kane 1, LA Swat, Ninja Master, Rasputin, Ollie & Lissa 1, Ricochet, Zolyx, Dan Dare 1, Exploding Fist 1, Formula 1 Sim, Brian Jacks Superstar, Tau Ceti, I-Ball 1, Park Patrol, Thrust 1, War Cars och Harvey Headbanger. Pris kassett 159.

COMBAT PACK III Ninja Commando, Kick Box Vigilante, Bionic Ninja och Spaghetti Western Simulator. Pris kassett 79.

DIZZYS EXCELLENT ADVENTURES Dizzy Panic, Dizzy Down the Rapids, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Spellbound Dizzy och Kwick Snax. Pris kassett 159.

DREAM TEAM Simpsons, Terminator 2 och WWF Wrestlemania. Pris kassett 209, diskett 259.

GARRY LINEKER COLLECTION Gary Linekers Superskills, Italy 1990, Superstar Soccer och Gary Linekers Hot Shot. Pris kassett 169, diskett 219.

GINORMOUS COLLECTION Game Over, Punch & Judy, Gunboat, Australian Rules Football, Turbo Bike, Dead or Alive, Run for Gold, Soccer Boss, Combat Zone, Stunt Experts, Soccer Challenge, Everyones a Wally, Rugby Boss, BMX Ninja, Pro Mountain Bike, Grid Iron II, Army Moves, Red Arrows, Strike Force Cobra och Rally Driver. Pris kassett 219.

MEGA SPORTS Stavhopp, dykning, 100 meter, backhoppning, hästhoppnong, störtlopp, skridsko, barr, cykling, fäktning, slalom, slägga, gymnastik, bob, bågskytte, lerduveskytte, spjutkastning och ytterligare idrotter (totalt mer än 30 olika). Grenarna är hämtade från Games Summer Edition, Games Winter Edition, Summer Games I och II och Winter Games. Pris kassett 209, diskett 259.

MULTI MIXX I Leaderboard, Leaderboard Tournament och World Class Leaderboard. Pris kassett 89.

MULTIMIXX II Beach-Head 1 & 2 och Raid over Moscow. Pris kassett 89.

MULTIMIXX III Street Fighter, Bionic Commando och 1943. Pris kassett 89.

MULTIMIXX IV Gauntlet I & II och Deeper Dungeons. Pris kassett 89.

MULTIMIXX V Monty on the Run, Jack the Nipper II och Auf Wiedersehen Monty. Pris kassett 89.

PSYCHO'S SOCCER Kick Off 2, Manchester United, Fighting Soccer och World Championship Soccer. Pris kassett 209.

RAINBOW COLLECTION Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris kassett 159, diskett 239.

SPORTS American 3D Pool, Fantastic Soccer, 5 A-Side Football, Jocky Wilsons Darts och International Ice Hockey. Pris kassett 169.

SUPER ALL STARS Turbo the Tortoise, Magicland Dizzy, Captain Dynamo, CJ in the USA och Steg the Slug. Pris kassett 199.

SUPER FIGHTERS Pitfighter, Final Fight och WWF Wrestlemania. Pris kassett 209, diskett 259.

SUPER SPORTS CHALLENGE Cue Ball, Wrestling Superstars, First Division Manager, Slicks och International Speedway. Pris kassett 199.

WHEELS OF FIRE Turbo Out Run, Chase HQ I, Hard Drivin I och Power Drift. Pris kassett 199, diskett 299.

## SPEL TILL CDTV

| | PRIS |
|---|---|
| BATTLE CHESS | 599 |
| CURSE OF RA | 399 |
| LOGICAL | 399 |
| SHERLOCK HOLMES CONS. DET. | 649 |
| TURRICAN I | 399 |
| TURRICAN II | 399 |

## NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

| | KASS | DISK |
|---|---|---|
| 3D CONSTRUCTION KIT | 149 | 329 |
| BUDGET | 179 | 199 |
| FIRMABOKFÖRING 64/128 | | 795 |
| HEMBOKFÖRING I | 279 | 299 |
| HEMBOKFÖRING II | | 399 |
| PLANERINGSKALENDER | 179 | 199 |
| TEXTREGISTER 64 | 279 | 299 |
| TEXTREGISTER 128* | | 349 |

* = kräver monitor

## BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA

| | PRIS |
|---|---|
| A-TRAIN GUIDE BOOK | 269 |
| A-TRAIN RAILRODING | 249 |
| AMIGA BASIC INSIDE & OUT | 349 |
| AMIGA C FOR BEGINNERS | 269 |
| AMIGA DEVICES MAN 3RD ED | 449 |
| AMIGA DOS II COMPANION | 369 |
| AMIGA DOS INS. & OUT REVISED | 349 |
| AMIGA DOS MANUAL 3RD ED. | 399 |
| AMIGA GAME MAKER MANUAL | 449 |
| AMIGA HARDWARE MAN. 3RD ED. | 449 |
| AMIGA INCL. & AUTODOCS 3RD ED | 499 |
| AMIGA INTERN | 449 |
| AMIGA LIBR. MAN. 3RD ED. | 499 |
| AMIGA MACHINE LANGUAGE | 269 |
| AMIGA TIPS & SECRETS | 299 |
| BANE COSMIC FORGE HINTBOOK | 159 |
| BARDS TALE III CLUEBOOK | 159 |
| BEST OF AMIGA TRICKS & TIPS | 369 |
| BUCK ROGERS 1/2 CLUE Pris/st. | 159 |
| C64 IDEA BOOK | 149 |
| C64 WRITING STRATEGY GAMES | 149 |
| CHAMPIONS OF KRYNN CLUE | 159 |
| CHAOS STRIKES BACK ADV H.B. | 149 |
| CIVILIZATION 640K A DAY | 299 |
| CODENAME ICEMAN HINTBOOK | 119 |
| COLONELS BEQUEST HINT | 119 |
| CONQUEST OF CAMELOT HINT | 119 |
| CONQUEST OF LONGBOW HB | 119 |
| CORISH COMP. GAMES GD 3RD ED. | 249 |
| CRUSADERS DARK SAVANT HINT | 269 |
| CURSE OF AZURE BONDS CLUE | 159 |
| DARK QUEEN OF KRYNN CLUE | 159 |
| DEATH KNIGHT KRYNN CLUEBOOK | 159 |
| DUNGEON MASTER HINT BOOK | 149 |
| ELITE HELP BOOK | 99 |
| ELVIRA 1/2 H.B. Pris/st. | 149 |
| EYE OF THE BEHOLDER I CLUE | 159 |
| EYE OF THE BEHOLDER II CLUE | 159 |
| GATEWAY SAVAGE FRONTIER CLUE | 159 |
| GOLD RUSH HINTBOOK | 119 |
| GUNSHIP 2000 STRATEGY | 269 |
| HARPOON BATTLE BOOK | 269 |
| HEART OF CHINA HINTBOOK | 119 |
| IMMORTAL CLUEBOOK | 149 |
| INDIANA J. FATE ATLANTIS CLUE | 159 |
| INDIANA JONES LC AVD HINT | 99 |
| KINGS Q. 1/2/3/4/5/6 H.B. Pris/st. | 119 |
| KINGS QUEST COMPANION 3RD ED. | 269 |
| KNIGHTMARE HINTBOOK | 119 |
| LARRY 1/2/3/5 H.B. Pris/st. | 119 |
| LARRY BEDSIDE COMPANION | 159 |
| LEGEND HINTBOOK | 119 |
| LEGEND OF KYRANDIA HINTBOOK | 119 |
| LINKS OFFICIAL GDE | 239 |
| LOOM HINTBOOK | 119 |
| LORD OF THE RINGS CLUEBOOK | 149 |
| MANIAC MANSION CLUEBOOK | 159 |
| MASTER SIM CITY/EARTH | 269 |
| MIGHT & M. 1/2 CLUE BOOK Pris/st. | 159 |
| MIGHT & MAGIC III CLUE BOOK | 249 |
| MONKEY ISLAND II HINTBOOK | 159 |
| MULTIMEDIA WITH AMIGA | 349 |
| OFFICIAL BK OF ULTIMA 2ND ED | 249 |
| OFFICIAL GUIDE CIVILIZATION | 249 |
| OFFICIAL GUIDE RAILROAD TYCOON | 249 |
| OFFICIAL GUIDE SPACE QUEST I-IV | 249 |
| POLICE Q. 1/2/3 H.B. Pris/st. | 119 |
| POLICE QUEST CASE BOOK (1–3) | 269 |
| POLICE QUEST OFF GDE | 159 |
| POOL OF RADIANCE CLUE BOOK | 159 |
| POOLS OF DARKNESS CLUEBOOK | 159 |
| POWER MONGER STRATEGY | 269 |
| QUEST FOR CLUES III | 349 |
| QUEST FOR CLUES IV | 349 |
| QUEST FOR CLUES V | 269 |
| QUEST FOR CLUES VI | 269 |
| QUEST FOR GLORY I HINT BOOK | 119 |
| QUEST FOR GLORY II HINT BOOK | 119 |
| QUEST FOR GLORY III HINT | 119 |
| RAILROAD TYCOON MASTER STR. | 269 |
| RISE OF THE DRAGON HINTBOOK | 119 |
| SECRET OF MONKEY I HINTBOOK | 159 |
| SIM CITY PLANNING | 269 |
| SIM EARTH BIBLE | 269 |
| SPACE Q. 1/2/3/4 H.B. Pris/st. | 119 |
| SPACE QUEST COMPANION (1–4) | 269 |
| THE LARRY STORY | 199 |
| TREASURES SAVAGE FRONT. CLUE | 159 |
| ULTIMA AVATAR | 269 |
| ULTIMA V HINT BOOK | 159 |
| ULTIMA VI HINT BOOK | 159 |
| ULTIMA VII HINT BOOK | 159 |
| USING AREXX ON AMIGA | 429 |
| VISIONARY PROG HANDBOOK | 449 |
| WILLY BEAMISH HINTBOOK | 119 |
| ZAK MC KRACKEN HINT BOOK | 99 |

## JOYSTICKS

| | PRIS |
|---|---|
| BATHANDLE | 239 |
| BOSS | 199 |
| GRAVIS GAME PAD | 269 |
| SLICK STICK | 99 |
| TAC-2 | 149 |
| TAC-3 | 169 |
| THE BUG | 199 |

## SPEL TILL AMIGA

| | PRIS |
|---|---|
| 3D CONSTRUCTION KIT II (1 MB) | 599 |
| 4D SPORTS BOXING (1 MB) | 199 |
| 4D SPORTS DRIVIN (1 MB) | 199 |
| A320 AIRBUS** | 429 |
| ADDAMS FAMILY | 299 |
| AGONY | 299 |
| AIR BUCKS (1 MB) | 369 |
| AIR SUPPORT | 329 |
| ALIEN BREED SPEC. ED. (1MB) | 159 |
| ALTERED DESTINY (1 MB) | 299 |
| AMBERSTAR (1 MB) | 369 |
| AMOS – THE CREATOR | 599 |
| AMOS 3D (till Amos)* | 399 |
| AMOS COMPILER (till Amos) | 369 |
| AMOS PROFESSIONAL (1 MB) | 749 |
| ANOTHER WORLD | 299 |
| APIDYA | 299 |
| AQUATIC GAMES | 329 |
| AQUAVENTURA | 299 |
| ARACHNOPHOBIA (1 MB) | 299 |
| ARCHER MACLEANS POOL | 329 |
| ASHES OF EMPIRE (1 MB) | 449 |
| ASSASSIN (1 MB) | 299 |
| AV8B HARRIER ASSAULT (1 MB) | 429 |
| B17 FLYING FORTRESS (1 MB) | 399 |
| B.C. KID | 299 |
| BANE OF COSMIC FORGE (1 MB) | 429 |
| BARBARIAN II (PSYGN.) | 329 |
| BARDS TALE III | 169 |
| BARDS TALE CONSTR SET (1 MB) | 369 |
| BAT II (1MB) | 399 |
| BATTLE CHESS I | 169 |
| BATTLE ISLE | 369 |
| BATTLE ISLE DATADISK | 249 |
| BATTLE TANK KURSK-BERLIN | 599 |
| BATTLEHAWKS 1942 | 199 |
| BETRAYAL | 369 |
| BILLS TOMATO GAME | 369 |
| BIRDS OF PREY (1 MB) | 429 |
| BLACK CRYPT (1 MB) | 369 |
| BLADES OF STEEL | 299 |
| BLOCK OUT | 249 |
| BLUE MAX | 199 |
| BODY BLOWS (1 MB) | 329 |
| BONANZA BROTHERS | 299 |
| BORODINO | 369 |
| BRIDGE 6.0 | 419 |
| BRIGADE COMMANDER (1 MB) | 399 |
| CAESAR (1 MB) | 349 |
| CALIFORNIA GAMES II | 299 |
| CAMPAIGN | 429 |
| CAPTIVE | 199 |
| CAR-VUP | 299 |
| CARL LEWIS CHALLENGE | 329 |
| CARTHAGE* | 299 |
| CASTLES (1 MB) | 369 |
| CASTLES DATADISK | 229 |
| CENTURION | 169 |
| CHAOS ENGINE (1 MB) | 299 |
| CHARGE OF LIGHT BRIGADE | 369 |
| CHESS CHAMPIONS 2175 | 269 |
| CHESSMASTER 2100 | 199 |
| CHUCK YEAGERS AFT 2.0 | 169 |
| CIVILIZATION (1 MB) | 399 |
| CODENAME ICEMAN (1 MB) | 399 |
| COLONELS BEQUEST (1 MB) | 399 |
| COLOSSUS BRIDGE 4.0 | 299 |
| CONFLICT KOREA (1 MB) | 399 |
| CONFLICT MIDDLE EAST (1 MB) | 369 |
| CONQUEST CAMELOT (1 MB) | 399 |
| CONQUEST OF LONGBOW**** | 499 |
| COOL CROCK TWINS | 329 |
| COOL WORLD (1 MB) | 299 |
| COVERT ACTION (1MB) | 399 |
| CRAZY CARS III | 299 |
| CRUISE FOR A CORPSE | 349 |
| CRYSTAL KINGDOM DIZZY | 249 |
| CURSE OF ENCHANTIA (1 MB) | 399 |
| CYTRON | 369 |
| D-GENERATION (1 MB) | 199 |
| DALEK ATTACK | 229 |
| DARK QUEEN OF KRYNN (1 MB) | 379 |
| DARKMAN | 299 |
| DAS BOOT | 199 |
| DAY OF THE VIPER | 299 |
| DEATH KNIGHTS OF KRYNN (1 MB) | 369 |
| DELIVERANCE | 299 |
| DELUXE PAINT IV AGA (A1200) | 1099 |
| DEMONIAK (1 MB) | 369 |
| DICK TRACY | 299 |
| DIE HARD II | 299 |
| DIPLOMACY (1 MB) | 399 |
| DISCOVERY | 369 |
| DOODLE BUG | 299 |
| DRAGONS LAIR II: TIME WARP | 499 |
| DRAGONS LAIR III | 369 |
| DRIVIN FORCE | 299 |
| DUCK TALES | 299 |
| DUNE (1 MB) | 369 |
| EASY AMOS (1 MB) | 399 |
| ELVIRA I (1 MB) | 399 |
| ELVIRA II (1 MB) | 429 |
| EPIC (1 MB) | 369 |
| EUROPEAN CHAMPIONSHIPS 1992 | 299 |
| EUROPEAN FOOTBALL CHAMP | 299 |
| EUROPEAN SUPERLEAGUE | 299 |
| EYE OF THE BEHOLDER I (1 MB) | 369 |
| EYE OF THE BEHOLDER II (1 MB) | 399 |
| FACES: TETRIS III | 299 |
| FALCON | 199 |
| FALCON DATADISK I | 149 |
| FALCON DATADISK II | 149 |
| FASCINATION | 349 |
| FAST BREAK | 299 |
| FIGHTER DUEL PRO (1 MB) | 499 |
| FIRE AND ICE | 299 |
| FLEET MED | 599 |
| FLIGHT SIMULATOR II | 499 |
| FLOOR 13 (1 MB) | 369 |
| FORMULA ONE GP (1 MB) | 399 |
| FUTURE WARS | 179 |
| FUZZ BALL | 249 |
| GAMES 92 ESPANA (1 MB) | 369 |
| GATEWAY SAVAGE FRONT. (1 MB) | 379 |
| GENGHIS KHAN (1 MB) | 399 |
| GETTYSBURG* | 369 |
| GIN & CRIBBAGE | 399 |
| GLOBAL EFFECT | 369 |
| GOBLIINS II (1 MB) | 349 |
| GODS | 299 |
| GOLD OF THE AMERICAS | 399 |
| GRAHAM TAYLOR (1 MB) | 299 |
| GRAND PRIX CIRCUIT | 299 |
| GUY SPY | 369 |
| HALLS OF MONTEZUMA (1 MB) | 399 |
| HARE RAISING HAVOC**** | 299 |
| HARLEQUIN | 299 |
| HARPOON V1.1 (1 MB)** | 429 |
| HARPOON BATTLE SET II | 249 |
| HARPOON BATTLE SET III | 219 |
| HARPOON BATTLE SET IV | 219 |
| HARPOON EDITOR | 259 |
| HEART OF CHINA (1 MB) | 399 |
| HEIMDALL (1 MB) | 399 |
| HISTORY LINE 1914–1918 (1 MB) | 399 |
| HOCKEY LEAGUE SIMULATOR* | 399 |
| HOI | 299 |
| HOOK (1 MB) | 399 |
| HUMANS | 369 |
| HÄGAR THE HORRIBLE | 299 |
| IMPERIUM | 169 |
| IN HARMS WAY | 599 |
| INDIANA JONES 3 L.C. ADV. | 199 |
| INDIANA JONES 4 ACTION (1 MB) | 299 |
| INDIANA JONES 4 ADVENT. (1 MB) | 399 |
| INDY HEAT | 299 |
| INFESTATION | 299 |
| INTERNATIONAL SPORTS CHALL. | 369 |
| ISHAR LEG. OF THE FORTRESS | 369 |
| ISHIDO | 299 |
| IT CAME FROM THE DESERT (1 MB) | 349 |
| JACK NICKLAUS UNLIMITED (1 MB) | 399 |
| JAGUAR XJ220 (1MB) | 299 |
| JAMES CLAVELS SHOGUN | 299 |

| | |
|---|---|
| JOE & MAC (1 MB)******* | 299 |
| JOHN BARNES (1 MB) | 299 |
| JOHN MADDEN | 329 |
| JOURNEY | 399 |
| KEYS TO MARAMON | 329 |
| KGB (1 MB) | 369 |
| KINGS BOUNTY | 369 |
| KINGS QUEST IV (1 MB) | 399 |
| KINGS QUEST V******** | 499 |
| KNIGHTS OF THE SKY (1 MB) | 399 |
| KRIEGSMARINE | 599 |
| KURSK CAMPAIGN | 599 |
| LARRY I | 399 |
| LARRY II (1 MB) | 399 |
| LARRY V******** | 499 |
| LEEDS UNITED CHAMPIONS (1 MB) | 299 |
| LEGEND (1 MB) | 369 |
| LEGEND OF KYRANDIA (1 MB) | 429 |
| LEGENDS OF VALOUR (2 MB) | 449 |
| LEMMINGS II THE TRIBES (1 MB) | 369 |
| LETHAL WEAPON (1 MB) | 299 |
| LINKS**** | 429 |
| LINKS BOUNTIFUL COURSE | 229 |
| LINKS FIRESTONE COURSE | 229 |
| LIONHEART (1 MB) | 349 |
| LIVERPOOL | 299 |
| LONG LANCE | 599 |
| LORD OF THE RINGS (1 MB) | 329 |
| LORDS OF TIME | 499 |
| LOTUS II | 299 |
| LOTUS III | 299 |
| LURE OF THE TEMPTRESS (1 MB) | 369 |
| M1 TANK PLATOON | 369 |
| MAGIC JOHNSON BASKETB (1 MB)* | 269 |
| MAIN BATTLE TANK C. GERMANY | 599 |
| MAIN BATTLE TANK M. EAST | 599 |
| MAIN BATTLE TANK N. GERMANY | 599 |
| MALTA STORM | 599 |
| MANCHESTER UTD EUROPE | 299 |
| MATCH OF THE DAY | 299 |
| MEGA FORTRESS (1 MB) | 369 |
| MEGA FORTRESS MISSIONS II | 479 |
| MEGA TRAVELLER I (1 MB) | 369 |
| MEGA TRAVELLER II (1 MB) | 369 |
| MICROPROSE GOLF (1 MB) | 399 |
| MIDWINTER I | 179 |
| MIGHT & MAGIC III****** | 399 |
| MONKEY ISLAND II (1 MB) | 399 |
| MOON STONE (1 MB) | 369 |
| MOONBASE | 399 |
| MOSCOW CAMPAIGN | 599 |
| MOTORHEAD | 229 |
| MYTH (1 MB) | 299 |
| NAM | 369 |
| NICK FALDOS GOLF (1 MB) | 399 |
| NIGEL MANSELLS (A1200) | 349 |
| NIGEL MANSELLS (1 MB) | 349 |
| NO GREATER GLORY (1 MB) | 399 |
| NO SECOND PRIZE (1 MB) | 299 |
| NOVA 9******** | 299 |
| OIL BARONS | 399 |
| OMAR SHARIFS BRIDGE (1 MB) | 399 |
| OMNIPLAY HORSE RACING | 369 |
| OPERATION STEALTH | 299 |
| PACIFIC ISLANDS | 369 |
| PACIFIC STORM MIDWAY CAMP. | 599 |
| PACIFIC STORM SOLOMONS | 599 |
| PALADIN II (1 MB) | 349 |
| PANZER BATTLES (1 MB) | 399 |
| PAPERBOY II | 299 |
| PARASOL STARS | 299 |
| PEGASUS | 299 |
| PERFECT GENERAL*** | 429 |
| PERFECT GENERAL WWII DATA | 249 |
| PERSIAN GULF INFERNO | 249 |
| PGA COURSES (till PGA GOLF) | 229 |
| PINBALL DREAMS | 329 |
| PINBALL FANTASIES(1 MB) | 349 |
| PLAN 9 FROM OUTER SPACE | 399 |
| POLICE QUEST I | 399 |
| POLICE QUEST II (1 MB) | 399 |
| POLICE QUEST III******** | 499 |
| POOLS OF DARKNESS (1 MB) | 379 |

| | |
|---|---|
| POPULOUS II CHALL. DATA | 229 |
| PORTS OF CALL | 299 |
| POW | 299 |
| PREDATOR II | 299 |
| PREMIERE (1 MB) | 369 |
| PREMIER MANAGER (1 MB) | 299 |
| PRO FOOTBALL SIM 3.1 (1 MB) | 499 |
| PUSH OVER | 299 |
| PUTTY (1 MB) | 329 |
| QUEST FOR GLORY II (1 MB) | 399 |
| RAILROAD TYCOON (1 MB)** | 399 |
| RAMPART (1 MB) | 299 |
| REALMS | 369 |
| RED LIGHTNING | 369 |
| RED ZONE | 329 |
| RETURN TO ATLANTIS | 159 |
| RISKY WOODS | 329 |
| ROAD RASH(1 MB) | 329 |
| ROBIN HOOD | 329 |
| ROBOCOP III | 299 |
| ROBOSPORT (1 MB) | 349 |
| ROLLING RONNY | 299 |
| ROMANCE 3 KINGDOMS II (1 MB) | 699 |
| ROME AD 92 (1 MB) | 369 |
| ROMMEL AT GAZALA | 599 |
| RUGBY THE WORLD CUP | 299 |
| RULES OF ENGAGEMENT (1 MB) | 329 |
| SABRE TEAM (1 MB) | 299 |
| SAMURAI WAY OF WARRIOR | 369 |
| SEARCH FOR THE KING (1 MB) | 429 |
| SECRET OF MONKEY ISLAND 1 (1 MB) | 299 |
| SENSIBLE SOCCER 92/93 | 299 |
| SEX VIXENS FROM SPACE | 369 |
| SHADOW OF THE BEAST III | 369 |
| SHADOWORLDS (1 MB) | 299 |
| SHOCKWAVE | 299 |
| SHUTTLE (1 MB) | 369 |
| SILENT SERVICE II (1 MB) | 499 |
| SIM ANT (1 MB) | 399 |
| SIM CITY I MEG VERSION | 499 |
| SIM CITY ARCHITECT I***** | 149 |
| SIM CITY ARCHITECT II***** | 149 |
| SIM CITY TERRAIN ED. ***** | 149 |
| SIM EARTH (1 MB) | 399 |
| SKI OR DIE | 159 |
| SLEEP WALKER (1 MB) | 399 |
| SLEEP WALKER (A1200) | 399 |
| SOCCER MANAGER MULTI PL. | 299 |
| SOLITAIRE'S JOURNEY (1 MB) | 599 |
| SPACE 1889 (1 MB) | 369 |
| SPACE ACE II BORFS REVENGE | 429 |
| SPACE GUN | 299 |
| SPACE QUEST I | 399 |
| SPACE QUEST II (1 MB) | 399 |
| SPACE QUEST III (1 MB) | 399 |
| SPACE QUEST IV******** | 499 |
| SPACE ROGUE | 369 |
| SPECIAL FORCES (1 MB)** | 249 |
| STALINGRAD | 299 |
| STAR COMMAND | 369 |
| STAR CONTROL (1 MB) | 299 |
| STEEL EMPIRE | 369 |
| STELLAR CRUSADE | 399 |
| STREET FIGHTER II (1 MB) | 329 |
| STRIKE FLEET | 329 |
| STRIKER (1 MB) | 299 |
| STRIP POKER III (1 MB) | 499 |
| SUBBATTLE SIMULATOR | 299 |
| SUPER TETRIS (1 MB) | 369 |
| SUSPICIOUS CARGO | 299 |
| SWORD OF SODAN | 299 |
| SWORDS OF TWILIGHT | 159 |
| TERRAN ENVOY | 399 |
| THE CYCLES | 299 |
| THE GODFATHER | 369 |
| THE MANAGER (1 MB) | 369 |
| THIRD COURIER | 299 |
| THIRD REICH (1 MB) | 399 |
| THUNDERHAWK | 369 |
| TITUS THE FOX | 329 |
| TO THE RHINE | 599 |
| TOM LANDRY FOOTBALL (1 MB) | 499 |
| TOURNAMENT GOLF | 299 |

| | |
|---|---|
| TRACON II (1 MB) | 449 |
| TRANSARCTICA (1 MB) | 369 |
| TREASURES OF SAVAGE FR.(1 MB) | 379 |
| TRODDLERS | 329 |
| TROLLS (1 MB) | 329 |
| TV SPORTS BASEBALL (1MB) | 199 |
| TV SPORTS BOXING (1MB) | 199 |
| UTOPIA | 369 |
| VEKTOR STORM | 399 |
| VENGEANCE OF EXCALIBUR (1 MB) | 369 |
| VIKING CHILD | 249 |
| VIKINGS FIELDS OF CON. (1 MB) | 299 |
| WAR IN MIDDLE EARTH | 269 |
| WARLORDS (1 MB) | 399 |
| WARRIORS OF RELYNE | 369 |
| WAXWORKS (1 MB) | 429 |
| WEEN | 349 |
| WHITE DEATH (1 MB) | 399 |
| WILD WEST WORLD | 299 |
| WILLOW | 299 |
| WING COMMANDER (1 MB) | 429 |
| WINGS (1 MB) | 199 |
| WIZKID | 299 |
| WONDERLAND (1 MB) | 369 |
| WWF II (1 MB) | 299 |
| ZAK MC KRACKEN | 179 |
| ZOOL (1 MB) | 299 |
| ZOOL (A1200) | 299 |
| ZYCONIX | 259 |

* = fungerar ej på Plus, A600 och A1200.
** = fungerar ej på A600.
*** = kräver 1 MB (2 MB på Amiga 600).
****= kräver 1 MB och hårddisk.
***** = kräver Sim City.
****** = kräver 1 MB (2 MB på Amiga 600) och antingen två drivar eller hårddisk.
******* = fungerar ej på A1200/4000.
******** = kräver 1 MB och antingen två drivar eller hårddisk.

## AMIGA SPEL 149:-ST.

3D POOL, ADRENALYNN, ADV DESTROYER SIM, AMERICAN TAG TEAM WRESTLING, BATMAN THE MOVIE, BATTLESTORM, BIG NOSE CAVEMAN, BUBBLE BOBBLE, BUBBLE DIZZY, CAPTAIN DYNAMO, CARNAGE, CARRIER COMMAND, COUNT DUCKULA II, CRACKDOWN, CRAZY CARS II, DIZZY PRINCE OF YOLKFOLK, DOC CROCS, DRAGONS OF FLAME, F16 COMBAT PILOT, FANTASY WORLD DIZZY, FINAL COUNTDOWN, FIRST DIVISION MANAGER, FLIMBOS QUEST, FRANKENSTEIN, GALACTIC WARRIORS RATS, GAZZA I, GEM X, GHOSTBUSTERS 2, GHOULS & GHOSTS, GO FOR GOLD**, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNESS SOCCER, HEAD OVER HEELS, HERO QUEST, HOT RUBBER, HUDSON HAWK, INT'L 3D TENNIS, INT'L ICE HOCKEY, INT'L TRUCK RACING, INTERNATIONAL TENNIS, ITALIA 90, ITALY 1990, JACK NICKLAUS GOLF, JAMES POND, JOAN OF ARC, KILLING MACHINE, KWICK SNAX, LAST NINJA III, LOMBARD RAC RALLY, LOTUS 1, MAGICLAND DIZZY, MANCHESTER UTD, MICROPROSE SOCCER, MOON WALKER, MURDER, NARC, NARCO POLICE, NAVY MOVES, NEW ZEALAND STORY*, NIGHT BREED, NINJA REMIX, ORIENTAL GAMES, OUT RUN EUROPA, PANG, PANZA KICK BOXING, PINBALL MAGIC, PIPEMANIA, PIT FIGHTER, POPEYE 2, PP HAMMER, PREHISTORIK, PRINCE OF PERSIA, PRO TENNIS TOUR 1, PUZZNIC, RAINBOW ISLANDS, RAMBO III, RBI 2 BASEBALL, RICK DANGEROUS I, RICK DANGEROUS II, ROBIN HOOD LEGEND QUEST, ROBOCOP I, ROBOCOP II, ROBOT MONSTERS, RUGBY COACH, RVF HONDA, SEYMOUR GOES TO HOLLYWOOD, SHOOT EM UP CONSTR KIT, SKY HIGH STUNTMAN, SLIGHTLY MAGIC, SMASH TV, SOCCER PINBALL, SPELLBOUND DIZZY, STARGLIDER II, STEG THE SLUG, STREET FIGHTER I, STRIDER II, STRIKER MANAGER, STUNT CAR RACER*, SUPER CARS II, SUPER MONACO GP, SUPER OFF ROAD, SUPER SEYMOR SAVES THE PLANET, SWITCHBLADE II, SWIV, TEAM SUZUKI, TERMINATOR 2, TEST DRIVE II, TITAN, TOYOTA CELICA GT RALLY, TURRICAN II, TV SPORTS FOOTBALL*, ULTIMATE GOLF, VENUS THE FLY TRAP, VIDEO KID, VIZ, VOODOO NIGHTMARE, VOYAGER, WILD STREETS, WIZBALL, WORLD CHAMP BOXING MANAGER, WORLD CLASS LEADERBOARD, Z-OUT.

* = fungerar ej på PLUS, A600 och A1200.
** = GAMES SUMMER EDITION.

## SPELPAKET TILL AMIGA

ACCOLADA IN ACTION Grand Prix Circuit, 4th & Inches, Fast Break och Blue Angels. Pris 369.

AWARD WINNERS Space Ace I, Kick Off 2, Pipemania och Populous 1. Pris 329.

BIG BOX II* Armalyte, Back to the Future 3, R-Type I, IK+, Real Ghosbusters, Defenders of the Earth, Shanghai I, Sinbad, Bombuzal och TV Sports Football. Pris 369.

BITMAP BROTHERS VOL 1 Cadaver, Xenon I och Speedball 2. Pris 299.

CARTOON COLLECTION Treasure Island Dizzy, Spike in Transylvania, Slightly Magic, CJ's Elephant Antics och Seymour goes to Hollywood. Pris 299.

COMBAT CLASSICS Team Yankee, F15 Strike Eagle 2 och 688 Attack Sub. 1 MB. Pris 369.

DIZZY COLLECTION Fantasy World Dizzy, Treasure Islands Dizzy, Magicland Dizzy, Kwik Snax och Fast Food. Pris 299.

DIZZY EXCELLENT ADV Bubble Dizzy, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Dizzy Panic, Spellbound Dizzy och Kwik Snax. Pris 299.

DREAM TEAM Terminator 2, Simpsons och WWF Wrestlemania. Pris 299.

DUNGEON MASTER & CHAOS STRIKES BACK Två klassiker. 1 MB. Pris 369.

FANTASTIC WORLDS Populous 1, Megalomania, Realms, Pirates och Wonderland. 1 MB. Pris 399.

FOOTBALL CRAZY Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 329.

GARY LINEKER COLLECTION Italy 1990, International Soccer Challenge, Footballer of the Year II och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 269.

JAMES BOND COLLECTION* Live & Let Die, Licence to Kill och Spy Who Loved Me. Pris 299.

LEMMINGS DOUBLEPACK Lemmings och Oh No More Lemmings. Pris 369.

LOST TREASURES OF INFOCOM Infidel, Lurking Horror, Suspect, Ballyhoo, Hitchhikers Guide to the Galaxy, Suspended, Starcross, Deadline, Witness, Moonmist, Planetfall, Stationfall, Enchanter, Sorcerer, Spellbreaker, Zork I, Zork II, Zork III, Beyond Zork och Zork Zero. Pris 599.

MAGIC WORLDS Dragons Breath, Storm Master och Crystals of Arborea. Pris 299.

MEGALOMANIA & FIRST SAMURAI Två toppspel till priset av ett. Pris 369.

MEGA MIX Ork, Agony och Leander. Pris 369.

MEGA SPORTS Summer Games 1 & 2, California Games I, Games Summer Edition och Winter Games. Över 30 olika idrottsgrenar. Pris 299.

PGA TOUR GOLF PLUS PGA Tour Golf och PGA Courses. Totalt 7 olika golfbanor: Sawgrass, Avanel, La Quinta, Sterling Shores, Eagle Trace, Scottsdale och Southwind. Pris 369.

POPULOUS II PLUS Populous 2 och Populous 2 Challenge datadisk. 1 MB. Pris 429.

POWERPACK II It Came from the Desert, Battle Masters, Wings och Predator 2. 1 MB. Pris 349.

PSYCHO'S SOCCER Kick Off 2, Manchester United, Int'l Soccer Challenge och World Champ Soccer. Pris 349.

QUATTRO FIGHTERS Guardian Angel, Kamikaze, Mig 29 och SAS Combat. Pris 149.

QUATTRO POWER MACHINES Violator, Grand Prix, Nitro Boost Challenge och Pro Power Boat. Pris 149.

RAINBOW COLLECTION* New Zealand Story, Bubble Bobble och Rainbow Islands. Pris 249.

RAVING MAD Rodland, Robocod och Megatwins. Pris 299.

SIM CITY & POPULOUS Två av de bästa spelen någonsin till priset av ett spel. Pris 369.

SIM CITY DELUXE Sim City (512K ver.), Sim City Terrain Editor och Sim City Architect 1. Kräver 1 MB. Pris 429.

SPACE CRUSADE PLUS** Space Crusade och Voyage Beyond Mission Disk. Pris 299.

SPORTS BEST Tennis Cup 1, Turbo Cup och Panza Kick Boxing. Pris 299.

SPORTS COLLECTION Pro Tennis Tour 1, Run the Gauntlet och Italia 90. Pris 249.

SPORTS MASTERS Indianapolis 500, PGA Tour Golf, Advantage Tennis och European Champ.1992. Pris 369.

STRATEGY MASTERS Battlemasters, Populous 1, Hunter, Spirit of Excalibur och Chess Player 2150. Pris 369.

SUPER ALL STARS Robin Hood Legend Quest, Magicland Dizzy, Captain Dynamo, CJ in the USA och Steg the Slug. pris 299.

SUPER FIGHTERS Pitfighter, Final Fight och WWF Wrestlemania. Pris 299.

TEST DRIVE II COLLECTION* Test Drive II och alla fyra extra disketterna (California, European, Musclecars och Supercars). Pris 369.

THE ADVENTURERS Hunter, Supremacy och Corporation. Pris 299.

THE GREATEST Jimmy White's Whirlwind Snooker, Lure of the Temptress och Dune. 1 MB. Pris 399.

TOP LEAGUE* Speedball 2, Rick Dangerous 2, Midwinter I, Falcon och TV Sports Football. Pris 369.

TRIAD II* Menace, Tetris och Ball. Pris 299.

* = fungerar ej på Plus, A600 och A1200.
** = fungerar ej på A1200/4000.

# C.B.I. Computer Boss International

Box 503 631 06 Eskilstuna

## BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20

*Personlig ordermottagning: Måndag–Torsdag 9–21, Fredagar 9–17, Lördag & Söndag 14–17*

NAMN: ____________________ POSTADRESS: ____________________

ADRESS: ____________________ TELEFONNR: ____________________

☐ Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan kostnad. Värde minst 149 kr. Beställ för mer än 1000 kr och du får två extra spel, osv.

Jag väljer:

- ☐ TURBO CHARGE (C64 kass)
- ☐ SPEEDBALL II (C64 disk)
- ☐ DAYS OF THUNDER (Amiga)
- ☐ DEMONIAK (1 MB, Amiga)
- ☐ MYTH (1 MB, Amiga)
- ☐ STRIKE FLEET (Amiga)

| ARTIKELNAMN | DATOR | KASS/DISK | PRIS |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MINSTA BESTÄLLNING = 300 KR**

**Priserna är inkl moms, frakt, PF-avgift och emballage.**

**Endast 45 kr expeditionsavgift tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer.**

**Leveranstiden är 1–2 veckor. Ej utlösta paket debiteras med 149 kr. Alla reklamationer kräver vårt returgodkännande nummer. Reklamerade varor skall skickas som vanligt brev. Skicka INTE förpackningar/instruktioner, endast disketten/kassetten.**

**Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 30 kr. Tulldeklareringsavgift på 60 NOK tillkommer.**

# BACK-CHAT

## Hata Sensible Soccer!

Hej Back Chat!

När jag slog upp nummer 5-93 av eder blaska höll jag på att tappa ögonen. Där fanns mitt drömspel. Sensible Soccer 92-93. Jag läste recensionen och beslutade köpa spelet.

Jag kutade till närmaste datoraffär och köpte spelet. Som ni kanske förstår är jag fotbollsfantast av stora mått.

Jag började spela med stor entusiasm. Efter ett par timmar kom min brorsa hem och vi lirade spelet tillsammans. Jag och brorsan blev suveräna spelare. Vi skulle slå Ove Kaufeldt med minst 15-0.

Efter ett tag blev spelet tråkigt. Jag vann över brorsan med 21-15 med bara två gubbar kvar på plan. Alla andra blev utvisade.

Jag vinner hela skiten numera. Man gör ju mål varenda sekund. Ove, sov du när du recenserade spelet? Det är inte vårt 94% utan högst 85%.

**Hata Sensible**

***Ingen här på redaktionen har någon större förståelse för dina åsikter om Sensible Soccer (utom möjligen Layout-Lars som bara förlorar (Inte mot Ove! Layout-Lars anm.)). Spelet är ju suveränt.***

***Med tanke att du spelar så att du nästan får samtliga dina spelare utvisade verkar det som ett beat'em up-spel skulle passa dig bättre. Du skulle väl vilja ha betongfötter på dina spelare så att du kan misshandla motståndarna bättre, din lilla våldsverkare.***

***Brad S***

## Härmar ni Amiga Format?

Fy skam DMz!

När jag av en händelse råkade läsa ett nummer av Amiga Format höll jag på att tappa löständerna.

Tipsen till Civilization, DMz 4-93 var direktöversatta från Amiga Format.

Klarar ni analfabetiska blöjsnibbar inte att smälla ihop några tips själva? Eller är det kanske Amiga Format som härmar er?

Ni kanske har tillstånd att härma den stackars oskyldiga tidningen Amiga Format. Jag tycker i alla fall att det är dålig stil!!!

**The Mirror Strikes Back**

***Usch då! Jag tycker att man ska ta reda på fakta innan man slänger ur sig sådana där fula anklagelser. Amiga Format har, precis som Datormagazin, fått de här tipsen från Microprose som distribuerar Civilization.***

***Och om du har följt tipsen av Civilization i DMz torde du ha sett att allt inte har varit direktöversatt. En hel del tillägg har gjorts till tipsen. Så det så, deghjärna.***

***Brad S***

## Visa mer respekt för oss tjejer!

Aloha!

Det här brevet är först och främst riktat till signatur *"Din vän save sex for me"*. Han tycks tro att det bara är killar som läser Datormagazin.

Om han nu tycker att det är naturligt att man ska få se det andra könet iförd obefintlig klädsel i en datortidning, kan han väl skicka in några intima bilder på sig själv, så vi datorintresserade tjejer får samma behållning av tidningen.

Om han inte är sugen på det kan han alltid köpa en porrtidning, klippa ut de sexigate bilderna och klistra in dem i DMz. Ett tips är att använda Karlssons klister. Det klistret är ju till för åsnor.

Du borde lära dig att visa lite mer respekt mot tjejer. Vi är inte så bakom flötet som du tror.

Har du en dator så sälj den. Den är värd en framtid utan dig.

**Tjej**



***Välriktade sparkar mot de små mulliga mansgrisarna.***

***Men är ditt inte bättre att klippa ut de bästa bilderna på datorer, annan hårdvara samt de tuffaste spelen och klistra in dem i en porrtidning. Jag menar att det inte verkar som grabbar vill ha en pornografiskt inriktad datortidning. Jag tror att de är ute efter en datorinriktad porrtidning.***

***Men håll till godo, alla tjejer. Jag har beslutat att ta med en bild på en riktig machotyp med gudomlig kropp. Redaktionen har hans telefonnummer.***

***Brad S***

## Skippa kopieringsskydden!

Nu har det som inte fick hända hänt.

Glad i hågen en vacker oktoberdag gick jag till en datorbutik i Göteborg för att inhandla det största som har hänt i datorernas historia, dvs Pinball Fantasies. Jag betalade glatt med mina sista pengar som återstod av mitt välbehövliga studielån.

Väl hemma bläddrar jag i instruktionsboken och där upptäcker jag en gigantisk miss i detta fantastiska underverk. GÅR EJ ATT INSTALLERA PÅ HÅRDDISK!!!

Kan man programmera ett så här fantastiskt program så borde man ju kunna lägga in ett installationsprogram också.

Eftersom jag är rätt pedantisk när ditt gäller mina mjukvaror så tänkte jag att det skulle gå bra ändå. Varje gång jag spelat Pinball Fantasies har jag lagt disketterna i boxen och placerat den miltals från från värme, kyla, magnetfält, damm och Gud vet allt.

När då min flickvän hälsade på mig i mars ville hon spela "det där roliga flipperspelet".

Jag trycker in disketterna och ska ladda Party Land. Och vad händer? Jo, allt låser sig!

Resten av banorna fungerar. Men den bästa av alla banor, Party Land, lär jag aldrig kunna spela mer.

Så jag ber alla er programmerare att överväga och skippa diskbaserade kopieringsskydd.

**HOGGE**

***Party Land är inte den bästa banan. Det är Stones and Bones.***

***Brad S***

## SÄG EMOT

**BACK-CHAT är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, om våra testare, skriva en egen recension, eller varför inte skicka in din egen topplista?!**

**I varje nummer utser vi dessutom ett STAR LETTER, som belönas med ett valfritt Amiga- eller 64-spel. Skicka till:**

**Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM**

**Märk kuvertet med "BACK-CHAT". Och strunta i att ange vilket spel du vill ha, så slipper vi skicka något!!**



# SLEEPWALKER

***Här har vi en lyckad blandning mellan pussel- och plattformsspel.***
***Ove Kaufeldt har testat Sleepwalker.***
***Testversion: Amiga (1200)***





*Man styr den gula hunden Ralph, som ska se till att husse inte råkar illa ut under sina nattliga promenader.*



Natten har kommit och månen sprider sitt bleka sken över den lilla staden Kipsville. Allt är lugnt och stilla. Nästan i alla fall. På ett hustak syns en liten figur i vit nattskjorta komma gående. Efter den lilla figuren kommer en gul hund springande och stänger luckor och knuffar den lilla figuren åt något annat håll.

Den lilla figuren heter Lee och är sömngångare och den gula hunden heter Ralph. Eftersom Ralph är en mycket trogen hund gör han sitt bästa för att se till att hans husse inte råkar illa ut inder sina nattliga vandringar.

Spelet går ut på att man, som Ralph, ska följa efter Lee och se till att han inte skadas eller vaknar under sina nattliga promenader. Om det är något som man inte kan oskadliggöra måste man få Lee att ta en annan väg genom att knuffa och försiktigt sparka honom i olika riktningar. På olika ställen på varje nivå kan man hitta lite olika bonusprylar, bl.a röda ballonger och lösskägg. På varje nivå finns det också fem röda lösnäsor. Om man lyckas samla ihop alla fem kommer man, efter att ha klarat nivån, till ett bonusspel som är en form av rebus som ska lösas.

Spelet innehåller sex nivåer av varierande slag, t.ex staden Kipsville, djurparken och fabriken.

Sleepwalker släpps till både vanliga maskiner och till AGA-maskiner. Spelen i sig är identiska, men AGA-versionen har förstås lite bättre grafik och lite mjukare rörelser på figurerna. Skillnaden är dock marginell.

Grafiken i spelet är genomarbetad och framför allt är Ralph mycket välgjord. Han rör sig mjukt och med en stor variation av rörelser. Ofta är det lite av klassisk tecknad film över det hela.

Om Ralph stannar precis utanför en kant så ramlar han inte ner direkt utan står kvar i luften, tittar ner, ylar för att sedan falla ner.

Ljudet i spelet bjuder inte på några speciella nyheter. Trots det är det stämningsgivande och låter riktigt bra.

Bruksanvisningen tar upp det mesta man behöver veta utan att för den skull bli långrandig eller klumpig.

Sleepwalker är ett spel som är mycket svårt att lägga i en viss kategori. Det är en korsning av plattforms- och pusselspel och roligtl att fördriva tiden med. Det är ett sådant spel som man tycker att man bara måste klara den nivån man är på, oavsett vilken nivå man är på. Ocean har gjort ett bra jobb med Sleepwalker. Det är lätt att lära sig, men svårt att bemästra.





***Spelet är en korsning mellan pussel- och plattformsspel. Det är den sortens spel som lätt kan ge en ett riktigt hundliv. (Ove har själv skrivit bildtexterna, så skyll inte på oss! red.anm)***

**AMIGA (1200), PC**
PRIS: 349 kr
TILLVERKARE: Ocean

| | |
|---|---|
| GRAFIK: | 89% |
| LJUD: | 85% |
| VARAKTIGHET: | 88% |

+
Mycket underhållande.

–
Inga minus.

**TOTAL**
**88%**



TJUVTITTEN

# X-WING






*"X-Wing" utnyttjar en blandning av polygon- och bitmapgrafik — alla skepp är uppbyggda av polygoner medan bakgrunder, effekter och explosioner tecknas av bitmapgrafik. Detta gör att "X-Wing" går betydligt snabbare än till exempel "Wing Commander". Den som är bekant med det senare spelet, känner också igen sig ganska väl i cockpiten på X-Wing-stridsskeppet. Mitt på instrumentpanelen syns ens förvalda mål, och uppe i hörnen på skärmen finns två radarskärmar — den vänstra visar vad som finns framför skeppet, den högra vad som ligger bakom en.*



Det vill till att man har något extra att komma med, om man har ska göra ett rymdstridsspel som slår Wing Commander på fingarna. Det har gjorts ett par försök på senare år, alla närmast skrattretande dåliga i jämförelse — minns bara Epic och rys.

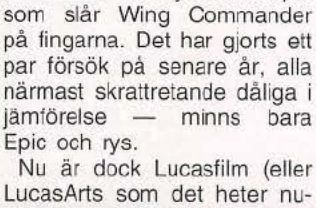
Nu är dock Lucasfilm (eller LucasArts som det heter numera) ute efter förstaplatsen. Och LucasArts är inte vilket litet sketet programhus som helst. När George Lucas eller någon av hans underhuggare bestämt sig för något brukar det bli både ofantligt dyrt, ofantligt påkostat och ofantligt framgångsrikt. (Och Lucas blir ännu ofantligt rikare.)

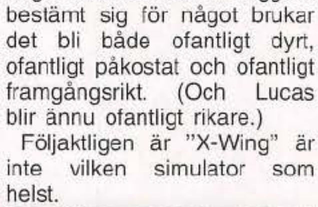
Följaktligen är "X-Wing" är inte vilken simulator som helst.

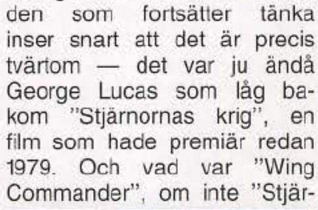
Vid en första anblick skulle visserligen den oinitierade datorspelaren kunna avfärda den som en blåkopia av "Wing Commander". Men den som fortsätter tänka inser snart att det är precis tvärtom — det var ju ändå George Lucas som låg bakom "Stjärnornas krig", en film som hade premiär redan 1979. Och vad var "Wing Commander", om inte "Stjärnornas krig" i datoriserad tappning?

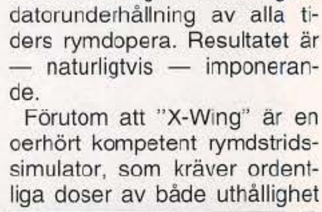
Nåväl. Nu, 14 år efter filmen, känner alltså Lucasfilm att tiden mogen för att göra datorunderhållning av alla tiders rymdopera. Resultatet är — naturligtvis — imponerande.

Förutom att "X-Wing" är en oerhört kompetent rymdstridssimulator, som kräver ordentliga doser av både uthållighet





*Att ta sig till och från krigsskådeplatserna är inget man själv behöver bry sin hjärna med. Animerade sekvenser tar spelaren från och till baser eller kryssare varifrån uppdragen utgår. Också start och landning är saker som datorn själv sköter om, till skillnad från "Wing Commander" där det senare kunde vara ett litet h-e ibland.*




***Före och mellan uppdragen bjuds man på animerade filmsekvenser och utförliga "briefingar", ibland med både ljud och bild hämtade direkt från Stjärnornas krig-filmerna. Här berättar befälhavaren om vilken strategi man bör använda för att förstöra en konvoj med fiendens fraktskepp.***



***Innan man ger sig i kast med Rymdimperiets piloter är det bra om man lär sig ratta sitt eget skepp. Det gör man i en speciell hinderbana, där det gäller att åka "slalom" mellan ett antal portar, samtidigt som man ska försöka pricka stationära mål med laserkanonerna.***

och strategiskt tänkande, är spelet formligen fullpackat med "Stjärnornas krig"-stämning. Programmerarna har använt både dialoger, bilder och ljudeffekter direkt ur filmen för att återskapa den speciella "Star Wars"-känslan, som gjorde att åtminstone jag gick och såg filmerna både tre och fyra gånger på raken. Här finns det tjutande ljudet från Rymdimperiets stridsskepp; det hemtrevliga blippandet från R2D2, ens lojala robot som sitter bakom en i stridsskeppet; mullrandet från de kilometerstora slagskeppen.

Rent tidsmässigt börjar "X-Wing" ungefär samtidigt som handlingen i den första delen i filmtrilogin utspelade sig. Det gamla imperiet ligger i ruiner, folkstyret har upplösts (kanske med hjälp av nyd?) och de legendariska Jediriddarna har utrotats. In på scenen kliver den grymme härskaren Darth Vader, som raskt bygger upp ett nytt rymdimperium med blod och stål.

Spelaren kommer som ung och talangfull stridspilot till Rebellalliansens hemliga bas någonstans i Vintergatan för att ta upp kampen mot Vader och hans rymdimperium. Efter att ha registrerat sig i "foajen" (svårt att avstå från att kalla sin hjälte Luke Skywalker) släpps man in i det allra heligaste, redo att påbörja sin karriär som rymdstridsäss.

## *"Det är nästan omöjligt att slita sig när man väl börjat spela."*

Simulatorn är upbyggd av tre olika delar. Man börjar med att träna upp stridsflygandets grunder i en speciell hinderbana i åtta nivåer, där det gäller att åka "slalom" genom portar samtidigt som man ska träffa mål med skeppets laserkanoner.

Därefter kan man ta steget upp till den mera avancerade flygsimulatorn, där man kan flyga en rad träningsuppdrag mot Rymdimperiets styrkor innan man slutligen väljer "Tour of Duty" — som innebär att man flyger en sammanhängande kampanj med uppdrag.

Det finns tre olika stridsskepp att välja mellan; X-Wing, Y-Wing och A-Wing. Namnen har de efter sitt utseende; X-vingen har till exempel vingarna monterade i en X-mönster.

Även om "X-Wing" påminner om "Wing Commander" till utseendet, så skiljer det ljusår mellan de bägge simulatorerna. För medan "Wing Commander" mest är ett påkostat arkadspel, är "X-Wing" en fullfjädrad simulator som kräver massvis med träning innan man behärskar det. Svårighetsgraden är mycket hög redan från start, och eftersom alla uppdrag måste klaras inom en viss tidsperiod gäller det att man har alla sinnen på skaft precis hela tiden. Dessutom krävs det en hel del strategitänkande. Alla vapen — till och med laserkanonerna — är begränsade, och det vill till att man är säker på att träffa innan man bränner iväg ett skott eller en missil. Som tur är finns det dock möjlighet att konfigurera om energitilldelningen, så att man "lånar" från sköldarna för att istället ge energi till laserkanonerna. Det behövs — för fienderna kommer tjockt.

Liksom i "Wing Commander", har man även i "X-Wing" sällskap av en eller ett par "wing men" i sina uppdrag. Och i takt med att




***Rebellalliansens hemliga bas. Det här är samtidigt huvudmenyn i "X-Wing"; genom att klicka på dörrarna kommer man till olika "stationer" — till hinderbanan, stridsflygningssimulatorn eller till hangaren där man registrerar sig för att flyga en komplett kampanj. På nedervåningen finns rum där man bl.a kan studera fiendeskeppens anatomi.***



***Vem minns inte den charmiga roboten R2D2 från Stjärnornas krig-filmerna?! Förutom att R2-robotarna är trogna som hundar, är de också oumbärliga att ha med sig ut i ett stridsskepp. R2-roboten sköter nämligen om allt i det heldatoriserade skeppet, från målsökning till navigation och styrning av missiler.***

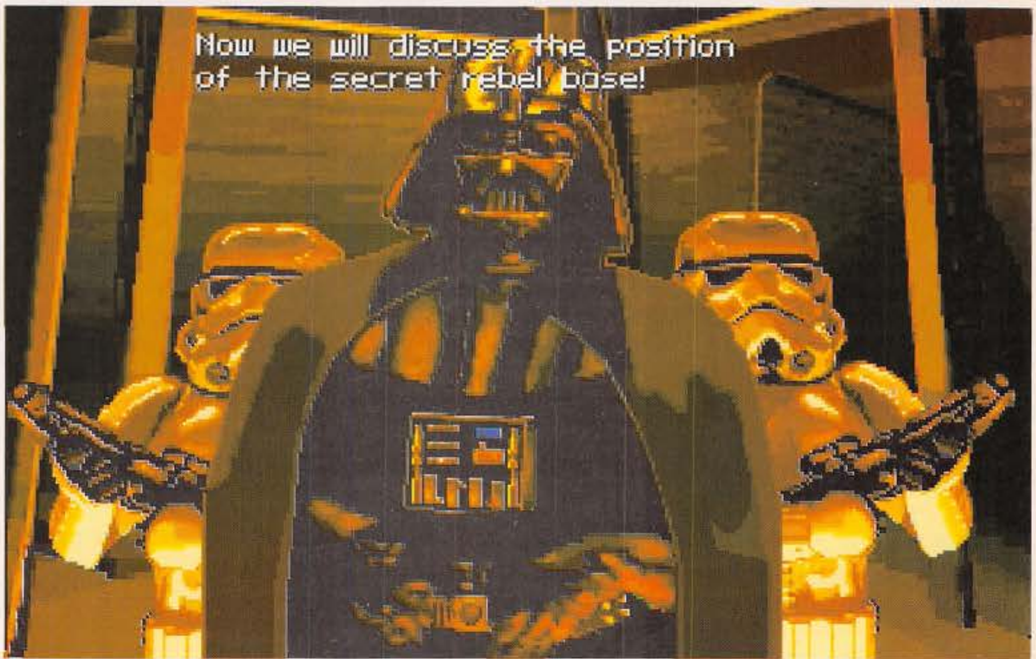
svårighetsgraden stiger, vill det till att man lär sig att samarbeta med dem — att skjuta ner 20 fiendeskepp på egen hand är en omöjlig uppgift.

Den enda kritiken jag egentligen kan rikta mot "X-Wing" är väl just detta; det är mycket svårt redan från start och många skräms säkert bort när de inte ens klarar de första uppdragen.

Dokumentationen kunde också varit betydligt bättre. Det tog ganska lång tid innan jag upptäckte att fraktskepp och kryssare faktiskt har en eller ett par svaga punkter, dit man måste koncentrera sin eld. Om detta står inget alls i instruktionsboken.

Alla rörliga föremål (skepp) är uppbyggda av gammal hederlig polygongrafik, men den är väldigt detaljerad. Dessutom är alla explosioner och alla bakgrunder uppbyggda av bitmapgrafik, vilket gör att spelet känns mera verklighetstroget. Polygoner har ju den fördelen att de går betydligt snabbare och mjukare än skalbara bitmapobjekt — skeppen i "X-Wing går otroligt snabbt; det är nästan så man önskar att man kunde "bromsa" farten lite ibland.

Ljudet står i en klass helt




*Darth Vader, tidernas största rymdskurk, är inte så kul att hamna i klorna på. Tyvärr så händer det då och då, om man blir nedskjuten eller kraschar under ett uppdrag inne på fientlig rymd. Och gissa om Vader har metoder för att få små stridspiloter att börja prata...*

för sig. LucasArts har hämtat över IMUSE-systemet från sina äventyr, vilket gör att musiken styrs av händelserna i spelet, och man bör inte lira "X-Wing" utan att ha ett bra ljudkort i datorn — ljudet gör halva spelet.

En recension av ett spel som "X-Wing" är i princip omöjlig att skriva utan att den utvecklas till att bli en jämförelse med "Wing Commander". Men jag vet egentligen inte om de går att jämföra — bägge har ju känslan och tekniken för att bjuda spelaren på många timmars förstklassig underhållning. Det är väl snarast så att "Wing Commander" är det bästa spelet om man vill ha något att koppla av med, medan "X-Wing" är det självklara valet för den som tar Stjärnornas krig på blodigt allvar.

Räkna i alla händelser med att sitta isolerad ett par veckor — det är nästan omöjligt att slita sig när man väl börjat. Och mot slutet av spelet får man flyga ett par uppdrag på Darth Vaders Dödsstjärna, något som ingen gammal Stjärnornas krig-fantast kan motstå att lockas av.

Gissa varför jag sitter som klistrad...

**Göran Fröjdh**




*Det här är Rymdimperiets absolut största slagskepp, en "stjärnjagare". Att ge sig i kast med en bjässe av den här kalibern är naturligtvis lönlöst om man bara har ett par futtiga protontorpeder att försvara sig med. Ingen är så dumdristig att han/hon flyger så här pass nära en av dessa dödsmaskiner. Att vi trots allt gjort det beror bara på att vi ville visa er den här bilden (vad gör man inte för journalistiken...).*



**X-Wing/Lucasarts**
**Pris: 549 kronor**
**Version i test: PC 386**
**Systemkrav: 386 SX, 1 Mb RAM, VGA/MCGA-grafik samt hårddisk.**
**Rekommenderas: joystick/mus, 2 Mb expanderat minne och ljudkort.**
**Ljudkortsstöd: Adlib, Roland, Soundblaster och Pro Audio Spectrum. Midikompatibelt.**
**Betyg: ★★★★★**

**VAD ÄR "TJUVTITTEN"?** *På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format. Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!*

## Herman
*av Karl Bihlmeier*






## Fox Trot
*av Bill Amend*






## Ytterfilen
*av Bill Holbrook*






## Krax
*av Jeff MacNelly*






# Indiana Jones till Östersund

Det blev **Kjell Nilsson** från Östersund som vann Sänka skepp-tävlingen i nr 3/93. Som pris får han en pappfigur föreställande Indiana Jones i naturlig storlek. **Per Edström**, Stockholm, och **Tony Eriksson**, Mora, belönas med varsitt Indiana Jones IV-spel. **Per-Erik Nilsson-Jatko** från Västerås får Datormagazins häftiga t-shirt. Grattis, grattis. Vinsterna kommer på posten inom kort.

## KÖPES

**HD** till A500 köpes. Ring efter kl 18. Tel: 0304-302 09

**"Amiga** sys progr Guide" i gott skick. Tel: 0522-125 95

**C64** m engelska manualer. Johan, dagtid. Tel: 08-782 72 33

**Manual** till Tech modem 212 RS 232c. Tel: 0431-632 25

**C64** orig "War of the Lance". Johan e 17. Tel: 016-35 24 25

**Spelen** Wasteland och Fighter Command köpes till C64. Bra betalt. Ring 08-530 352 46

## SÄLJES

**A-tips** 2.25 Systemmatning, rättning, kupongutskrift, nyckelgenerering etc. Se även art. i DMZ 22/92. Endast 125 kr. (Utland +25 kr) till pg 457 81 47-3. Best. mot efterkrav (+25 kr) Tel: 040-12 50 91.

**Amiga** Action Replay III till A2000, Fungerar ej till WB2,0 utan switch, klarar max 3mb minne. 500 kr Tel: 031-53 81 73.

**Amiga 500** vl3 imb, x-drive Pris 2.400 kr 2 st Possoboxar med 300 disk Pris 1.000 kr. Tel: 0640-150 16.

**HST-Modem** UsRobotics. 14.4, V42 bis och ASL. Använt i ett «år. Ring för info. Tel: 0155-705 23.

**A500+**, x-minne 2.900 kr, GVP HD 8/52 mb 3.900 kr Tel: 013-17 99 50.

**A500** + komplett dator utr. Pris 7.000 kr. Tel: 08-500 111 40.

**Multisyncmonitor** Commodore 1960. 4.000 kr företagsgaranti. Tommy Tel: 0565-303 53.

**A3000** Tower 6/105 mb, HD drive, PC-kort 20.000 kr företagsgaranti. Tommy Tel: 0565-303 53.

**Högkvalitativa** Amigabilder! (HAM ochIFF till DP etc. 4 disk). Digitaliserade, fantasy , frysta, adult, raytraced, C Crawford, total Recall etc. Endast 60 kr på pg 642 37 09-2. "Amigabilder".

**Star LC 24 200 färgskrivare** med garantitid kvar. 3.000 kr. Tel: 035- 391 32.

**Amiga** 500 wb 1.3 GVP HD8 52 mb m.m 6.000 kr Tel: 021-13 30 98.

**A500,** 1.3,2,0 x-drive, joy, x-minne. 1 mb m.m 4.500 kr. Tel: 042- 22 14 77.

**A500** 1,3 + monitor 8833-II c:a 120 disk. 3.300 kr. Peter 0293-112 13.

**CDTV-** Titlar. demo CD inneh. bl.a 200 demos. CDPD Fred Fish 1-670. 295 kr/st. Tel: 0340-471 29.

**C-64**, bandspelare, cartridge, 2 st joystick, manual + origspel, register c:a 200 origspel. 1.000 kr. Tel: 0150-914 14.

**Suquest** 44meg scsi disk. Mycket fint skick 2.000 kr Alcofini sampler 300 kr med alla sladdar. Niklas Tel: 0122-158 34 el 158 10.

## REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för PRIVATPERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt originalprogram, och för dem som söker eller har jobb att erbjuda.

Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior av program eller av manualer. Insända annonser av denna typ publicerar inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning och innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år.

Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning/byte måste alltid uppges i annonsen.

Annonstexter som inte följer reglerna publiceras inte och inbetalat belopp återfås ej.

Annonspriset är 50 kronor per 55 tecken.

**Model Gallery!** Wet Babes 1-3, Babe Butts, Intimate Close-up 1-2, 20 kr/st. Katalogdisk 12 kr, pg 628 08 61-3.

**Tjäna pengar** på import! Beställ häfte med 70 adresser till utländska företag. Bl.a diskett tillverkare 99 kr. Tel: 0325-521 90.

**Ranko 2.0** Travrankningsprov 395 kr. Lotto 145 kr + porto. Tel: 08-36 83 73.

**C64 PD-prog**, c:a 130 disk, c:a 50 fler än 1992, fler kommer. Våra priser: 19 kr/enkelsidig disk, 30 kr/flippis. För katalog och info betala 25 kr till F&N PD pg 622 78 51-0.

**Amiga 2000 B**. 4 mb ram + 1 mb chip x-drive, GVP 105 mb HD, x- minneskort. Monitor 1084S. Modem Datic Alfascan + ocr. PC 286 kort. Org.spel + nyttoprogram. joystick mm. 13.500 kr. Tel: 010-256 64 42.

**Kända nakenbilder**. Disk 1, C Crawford (2st) fr. Playboy 100 kr. D2, J Roberts (2) 60 kr. D3, Shannen Doherty (4) 50 kr. m.fl. Ange disk och sätt in på pg 421 10 20-5.

**Supra Ram 500 RX**, externt minne 2 mb, fast ram. Garanti kvar. 950 kr. Tel: 090-19 17 32.

**A3000/25/52/6mb** + 50mb, PD och annat. 12.000 kr. Tel 08-92 90 33, Sebastian.

**A500,** 3mb, SHARP färg Scanner (18 bit, 4096 färg), modem, x-drive, diskar, orgspel mm nypris: 19.000 kr NU 10.000 kr. Tel: 08-751 56 13.

**X-drive till A500**, 500 kr. 6 st org.spel bl.a Monkey Island, 100 kr/st eller 600 kr för alla. Tel: 019-24 49 40.

**MPS 1500 C** färgprinter, 1.500 kr. Deluxe Paint III, 250 kr. Tel: 054- 53 14 93.

**170 XX-rated** bilder på 20 diskar, HQ (Ham). Endast 250 kr på pg 75 71 15-1.

**Vxl-30** mm 40 882-25, 2M-32 bir, garanti. 5.800 kr Tel: 0304-66 17 18.

**Monitor C=1950**, perfekt till A4000/A1200, 3.000 kr.USR 14,4 kbus modem. 3.000 kr. Garanti kvar på monitor och dator. Säljes för ovanst. pris. (Min pris) eller högstbjudande. Tel: 0920-496 32.

**Håkans Amiga-PD**. Har det mesta. Nu med ännu fler program. Två infodisketter för endast 18 kr på pg 56 30 51-2. Vikander. BILLIGT.

**Amiga PD**, snabba leveranser, listdisk 13 kr på pg 430 80 76-1. ALFAM PD.

**HD Trumpcard 500 AT-52** + 2 mb, « år gammal. 3.700 kr. Tel: 0370-806 78.

**Megapack 1-5**! Massor av intros! 20 kr/st pg 628 49 22-9, U Soft.

**Amiga 500+** 52 mb Hd 4mb RAM garanti kvar. 6.900 kr Tel: 054-83 46 32.

**CDTV**, nästan ny med tangentbord, inframus + 5 cd. 4.500 kr. Tel: 0511-114 33.

**A3000**, 125 mb hd, 10 mb ram, 2 int.drivar, 1« års garanti kvar. WB 2,1 mm. Högstbjudande, dock minst 16.000 kr. Tel: 0680-127 35.

**SYSTEMATIKA** v3,0 Amiga, PC (MS-BOS) Stryk-, måltips & lottosystem. Utskrift på datakuponger. Procentsystem, skapa enkelt Dina egna system-mallar, garantiframtagning, rättning, 3 disk+manual. 250 kr på pg 630 83 65-3.

**A3000,** 6 mb ram, 52 mb HD, multisync monitor, Modem, Ext-drive, skrivare, A-max II med MAC drive, litteratur, div. spel & nyttoprogram. 16.000 kr. Tel: 08-99 34 57 (hem), 08-719 83 10 (arb), Lars.

**MODULER**, BILDER mm, säljes för endast 15 kr/disk. Ring eller skriv till: Stefan Hansson, Midsommarvägen 35, 951 49 Luleå, Tel: 0920- 471 16.

**Biten's** Amiga frågeline. Har Ni några frågor om programmering (ASM, BASIC), om baser (BBSer) eller andra problem, Så ring 08-580 123 53, Mån-fre 19-21. (Kostar som ett vanligt samtal.

**A-tips 2.25**. Systemmatning, rättning, kupongutskrift, nyckelgenerering etc. Se även art. i DMZ 22/92. Endast 125 kr (utland +25 kr) till pg 457 81 47-3. Best. mot efterkrav (+25 kr) på tel: 040-12 50 91.

**A500 1,3** + 1 mb minne + areplay Mk3 + Rf-mod + möss + joy + 80 disk + org.spel 4.500 kr. Tel: 0346-180 90.

**Turbokort 68020** plats för m-proc 68881/2. 900 kr. Tel: 013-11 88 83.

**Amiga 1000,** 2 mb, x-drive,

joystick m.m 4.500 kr. Tel: 031-47 24 85.

**Animerade** porrscener till Amiga! 4 disk. Endast 65 kr. Pg 646 56 24-2.

**Hugo Pd.** Nu med över 1000 st diskar. Pris från 8 kr/st, listdisk 13 kr Pg 627 75 30-9.

**HD** supra 500 XP 42 mb, + 2 M X-minne. 2.900 kr. Tel: 031-46 64 22.

**GVP** hårddisk 52 mb med 2 mb ram till A500, 1« års gar kvar. 3.600 kr Tel: 0345-118 75.

**Amiga orig.spel** The Manager 225 kr, Cruise for o Corpes 200 kr. Tel: 0175-218 34.

**85** mb hårddisk 2,5 tums till Amiga 600 eller 1200 säljes för 2.700 kr Tel: 040-30 02 05.

**Modem** supra 2400, kablar, prg, garanti säljes. Tel: 0451-116 05, Johan.

**Amiga** 500 1,3 RF-mod, x-minne/drive, mus, joy, 50 disk. Amos 3D org.bok. Pris 3.500 kr. Tel: 042-23 76 39.

**25 diskar** med brudar, många kändisar 350 kr för alla eller 15 kr/st, skicka pengarna till P Persson, Fågelbacken 1, 243 95 Höör.

**ASM-SOURCES**. 2 diskar . vector, plasma, bob, scrollrut etc 79 kr på pg 648 33 11-4. Tel 08/550 683 01, Mats.

**Massor** av böcker och tidningar för din Amiga. Ring för info. Tel: 08/550 315 47.

**42 mb HD** A590 M2mb ram. Pris 3.000 kr kan disk. Tel: 0523-587 72.

**ASSEMBLER** kurs till Amiga. 3 diskar med program ex. text och program 60 kr. Aga-program ex. 15 kr. Utanför Sverige +25 kr. Pg 629 18 75-0 tel: 0451-834 29.

**Trött** på spel, prg som ej fungerar på A-500+, 600 el 1200. Detta program gör om datorn till 1,3. 80% mer fungerar. 40 kr pg 629 18 75-0 Henrik.

**The legend continues!** Nu kan du följa perversitetens okrönte konung- Johnny - på hans bravader även på Amiga! Johnnys bravader - Amiga 50 kr C64 disk 50 kr. Pg 24 07 33-6 N.B.

**Importadresser** 200 st. 139 kr på pg 646 85 20-9, Anders.

**A530 8mb** & FPU, A500 2 mb chip, DCTV + RGB-konv, ex drive, Sirius genlock & image FX 26.000 kr endast seriösa svar. Tel: 019-12 38 07.

**A-1200** demo, 5 diskar, suverän AGA-grafik. 70 kr inkl frakt. Pg 642 93 30-1.

**A500** M x-minne, 100 disk, mus, action replay, diskbox. 3.100 kr Tel: 08-94 11 04

**Hårddisk** m 1 mb x-minne 2.500 kr. Tel: 08-500 261 73.

**C64** + diskar + bandspel. + mus mm i perf. skick. Pris 2.000 kr. Tel: 0651-223 19.

**Animagic**, TV show P.R.O, sculpt anim 40, Bp III, digivieligold-4, elan perf. 4 mb ram 16 bit på kort PPS. Tel:0500-43 83 58, kväll.

**HD 120 mb** med 2 mb minne och kick 3.0.! NU 3.995 kr. Tel: 035-532 24.

**Nakenbilder** amiga på bl a Agneta TV4, Brenda/Bev Hills, & Cindy Cr. 20 kr på Pg: 621 21 88-4, Erik Spåre. Hög kval, lev omg.

**STAR** LC24-20, som y!, 1.900 kr. Lasse. Tel: 031-81 18 38 el 16 82 08

**A500** 3 Mb, 3 joy, 2 möss, RF-mod, def printer + x-drive. 2.500 kr. Tel: 046-48 42 22

**Minne** t A500+ 2 Mb, 1.100 kr. 0.5 Mb 200 kr. Tel: 0500-43 79 84

# Vill du fråga Datormagazin om något?

## Gör så här:

**Vill du ha svar på:**

- Amigafrågor
- Spellösningar och fusk

**SKRIV, FAXA ELLER MODEMA TILL:**
BREV: Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM
FAX: 08-650 97 05
BBS: 08-6549950



### Vill du köpa gamla DMz-nummer eller artiklar:

- Använd en postgiroblankett.
- I fältet meddelande till betalningsmottagaren skriver du vilket DMz-nummer eller vilken artikel du vill ha. Tidningar kostar 25 kr/nr, artiklar 15 kr/st. Beställer du flera artiklar kostar den andra, tredje osv 10 kr/st.
- Fyll i ditt eget namn och adress
- Postgironummer och betalningsmottagare är:

### Svar kan du också få från andra läsare:

- Ring klotterplanket där andra läsare kan hjälpa dig på tel. nr. 071-212556 (samtal kostar 4:55 kr/min)

## BYTES

**Parabol**, satemot, Nintendo, spel, tillb bytes m Amiga 500 el 1200. Tel: 0304-224 33

## ARBETE

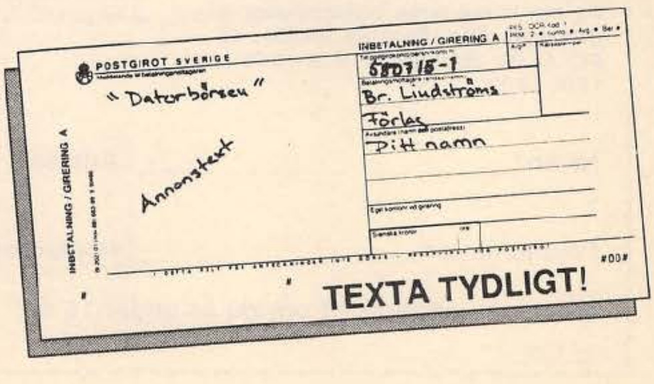
**Illustrat** och animation. IFF-fil, VHS, S-VHS, U-MATIC. Tel: 036-850 85

**ANNONSSTOPP**
**Nr 9-93**
**Utgivningsdag: 6/5**
**Annonsstopp: 16/4**

## ANNONS KOSTAR 50 KR

**Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner. Pengar, 50 kronor för 55 tecken, och annonstext måste alltid skickas till Pg. 58 07 15 -1, Br. Lindströms Förlag.**

**Märk inbetalningskortet "Datorbörsen". Beställningar per fax eller brev publiceras ej! Vi ansvarar ej för eventuella felaktigheter i annonstexterna.**




**TEXTA TYDLIGT!**

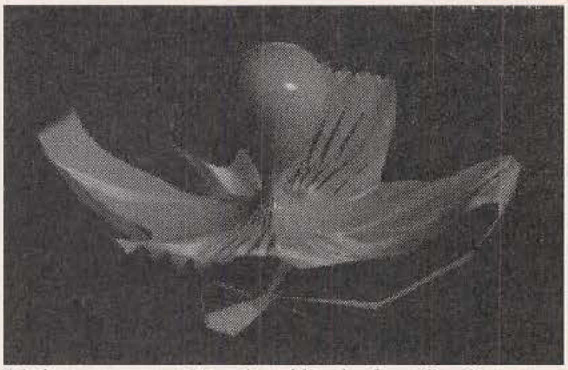
# Nästa nummer kommer 22 april

## Morphning i tre dimensioner

■ Raytracingprogrammet Imagine är ett program som det hela tiden utvecklas nya tillbehör till.

Det senaste är programmet Morphus. Med det kan man förvränga objekt i Imagine och få hela den processen som en animation. De nya objekten kan sedan användas i Imagine för att beräkna den slutgiltiga bilden.

I nästa nummer av Datormagazin kan du läsa vad Anders Kofoed från video- och grafikstudion V.I.P.-studio tycker om Morphus.



*Med programmet Morphus blir det betydligt lättare att göra objekt som detta. Vad det föreställer? Tja, köp nästa nummer av Dmz, så får du veta...*



*Racerspelet Nigel Mansells Grand Prix har släppts i 1200-version.*

## Nytt spel till A1200

■ Gremlin har har släppt ett nytt A1200-spel. Racerspecialist Ove Kaufled... förlåt... Kaufeldt har prövat Nigel Mansells Grand Prix.

## Scanna i färg



■ Power Scanner är den första färghandscannern till Amigan. Den kommer från engelska Power Computing. Tidigare var dyra flatbäddsbildläsare det enda alternativet om man ville läsa in bilder i färg med Amigan (undantaget är Sharp JX100). Vi har testat Power Scanners kvaliteter.

*Med Power Scanner kan du scanna fagra damer som denna — fast i färg!*

## ..åsså en massa spel såklart!

■ Team 17 sticker ut hakan igen. I nästa nummer av DMz kan du läsa recensionen av deras senaste spel, Body Blows. Slår det Streetfighter 2?

■ ■ ■

Microprose har släppt en ny flygsimulator. Major Ekedahl tar upp B17 i luften för att ge tyskarna på nöten.

■ ■ ■

History Line heter ett nytt strategispel från Blue Byte. Det är ett första världskrigsspel och har ett spelsystem som är baserat på de populära Battle Isle-spelen. Dan Josefsson har testat.

### Dessutom:

- ✔ Insändare
- ✔ Nyheter
- ✔ Back-Chat
- ✔ Spelfusk
- ✔ Hårdvarutester
- ✔ Massor av spel
- ✔ Konsumentspalten
- ✔ AMOS-sidor
- ✔ PD-program
- ✔ Expertpanelen

**och mycket annat!**

## HÄR BESTÄLLER DU DIN PRENUMERATION!

**DATORMAGAZIN kommer ut 22 gånger per år.**

**Helårsprenumeration (22 utgåvor) kostar 380 kronor (du sparar 57:80 kr). 11 nr kostar 195 kronor (du sparar 23:90 kr). Sju nummer kostar 128 kronor. (Du sparar 11:30 kr.)**

**För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.**

**Beställ din prenumeration genom att skicka in talongen, eller en avskrift. Du kan också ringa prenumerationsavdelningen Titel Data på telefon: 08 - 652 43 00, vardagar kl 08.30-12.00 och 13.00-16.30.**

### JAG VILL HA:

- ❑ **Helår (22 nr) för 380 kronor (kod 233).**
- ❑ **Halvår (11 nr) för 195 kronor (kod 234).**
- ❑ **Korttid (7 nr) för 128 kronor (kod 235).**

### JAG HAR:

| | | |
|---|---|---|
| ❑ C64 | ❑ Amiga 2000 | ❑ Atari ST |
| ❑ C128 | ❑ Amiga 3000 | ❑ Annan dator |
| ❑ Amiga 500 | ❑ Amiga 4000 | ❑ Hårddisk |
| ❑ Amiga 500+ | ❑ PC | ❑ Skrivare |
| ❑ Amiga 600 | ❑ Nintendo | ❑ Modem |
| ❑ Amiga 1200 | ❑ SEGA | ❑ Extraminne ______ |

Frankeras ej. Datormagazin betalar portot.

DATOR Magazin

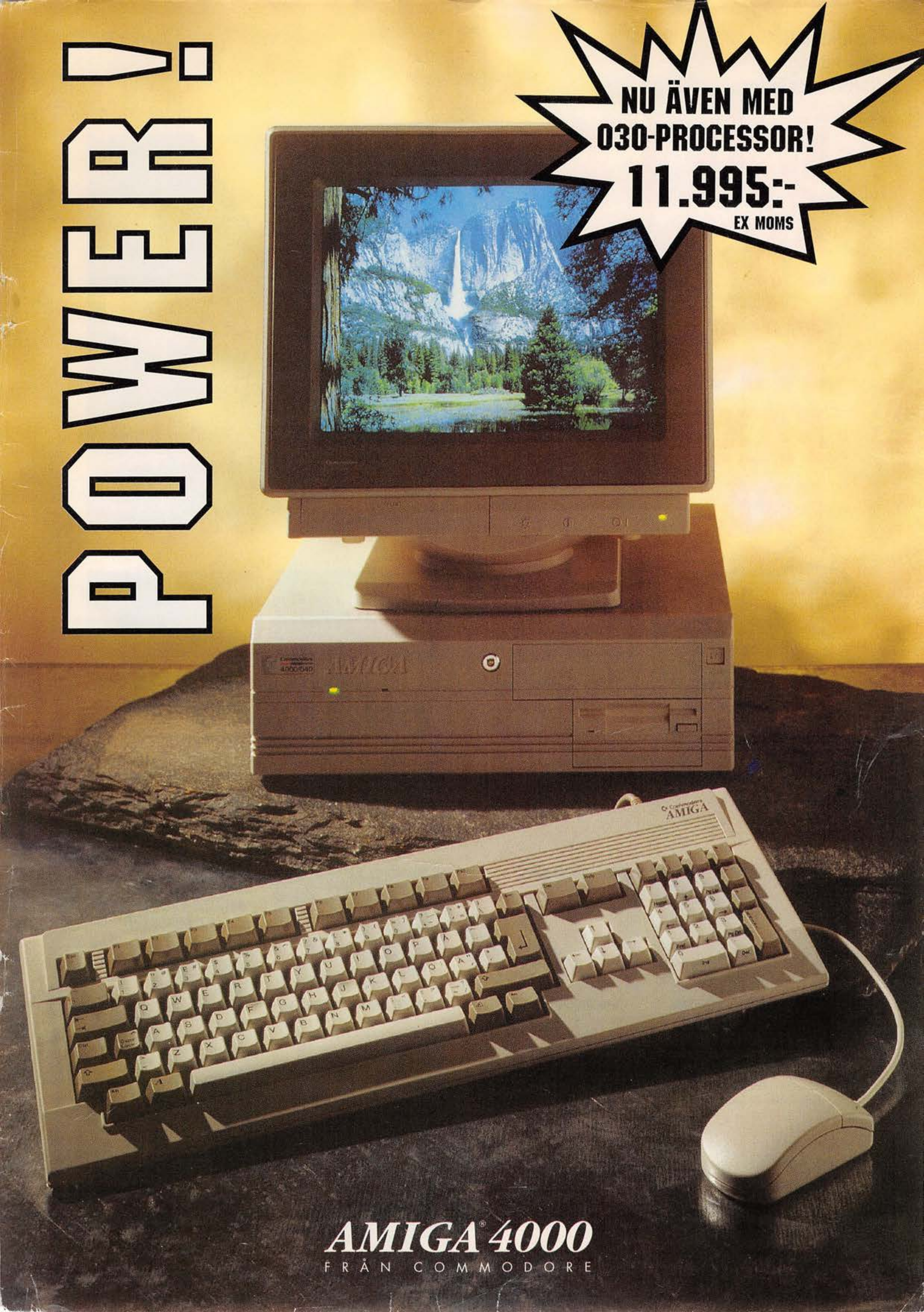
**Svarspost**
**Kundnummer 110257101**
**110 12 STOCKHOLM**

**Namn:** ____________________ **Adress:** ____________________ **Ålder:** __________

**Postnummer:** ______________ **Postadress:** ______________ **Tel:** __________

**Målsmans underskrift om du är under 16 år:** ____________________

Nr 7/93


POWER!
NU ÄVEN MED
030-PROCESSOR!
11.995:-
EX MOMS
AMIGA® 4000
FRÅN COMMODORE

Posttidning B
Datormagazin
112 85 Stockholm

# VÄLJ ETT SNABBARE MODEM FAXMODEM FRÅN SUPRA







### SUPRAMODEM 2400
- Externt för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upptill 2.400 baud.
- Autojustering för optimal hastighet.

**995:-**
(inkl. moms 1.244:-)



### SUPRAMODEM 2400-i
- Internt för PC.
- Datahastighet upptill 2.400 baud.
- Autojustering för optimal hastighet.

**695:-**
(inkl. moms 1.244:-)



### SUPRAFAXMODEM PLUS
- Externt för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upptill 2.400 baud (9.600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upptill 9.600 baud.
- Sändning/mottagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

**1.995:-**
(inkl. moms 2.494:-)



### SUPRAFAXMODEM 24/96-i
- Internt för PC.
- Datahastighet upptill 2.400 baud (9 600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upptill 9.600 baud.
- Sändning/mottagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

**995:-**
(inkl. moms 1.244:-)



### SUPRAFAXMODEM V.32
- Externt för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upptill 9.600 baud (38.400 baud med komprimering).
- Faxhastighet upptill 9.600 baud.
- Sändning/mottagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

**3.195:-**
(inkl. moms 3.994:-)




### SUPRAFAXMODEM V.32bis
- Externt för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upptill 14.400 baud (57.600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upptill 14.400 baud.
- Sändning/mottagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

**3.995:-**
(inkl. moms 4.994:-)



### SUPRAFAXMODEM V.32bis-i
- Internt för PC. Kommer även till Mac.
- Datahastighet upptill 14.400 baud (57.600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upptill 14.400 baud.
- Sändning/mottagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

**2.995:-**
(inkl. moms 3.744:-)

### ALLA MODEM FRÅN SUPRA LEVERERAS KOMPLETT!



*Alla Supramodem och Suprafaxmodem levereras komplett med kabel, telepropp och terminalprogramvara.*



*Till faxmodemen ingår även faxprogramvara till PC, Mac eller Amiga.*

**2 ÅRS SVENSK GARANTI**

*Alla SupraModem och SupraFaxModem levereras med servicekort där du får en unik svensk två års utbytesgaranti.*

Supra Corporation
Supras modem är ej T-märkta.

GENERALAGENT
**USA Data**

USA Data AB • Sadelgatan 6 • 213 77 Malmö
Tel. 040-22 19 20 • Fax 040-21 90 07 • BBS 040-21 21 97